المراجمة رقم (۱) الثروالتالي







بنك أسئلة الحراسي الثانب 🕍 تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

(م) ترشید المیاه

(مستجمعات المياه

السؤال الأول اخترالاجابة الصحيحة ممابين القوسين يحدثعند تجاوز مقدار سقوط الأمطار مستوي ارتفاع الأنهار . (f) الجفاف (ب) الفيضان 2 يتغير طول وزاوية الظل بسبب تغير موقع الشمس في السماء 🝙 حركة الكواكب (f) حركة النجوم أ الأراضي الرطبة

	الظل طوال النهار .	غير موقع	، عم <mark>لع</mark> لي ة	يعتمد
الساعة المائ 🕞	الساعة الشمسية	(ال <mark>ساع</mark> ة الرملية	1

- (5) يعيش تقريبًا من أنواع الحيوانات المختلفة في العالم في مواطن المياه العذبة . 5% (f) 10% (4) 15% (~)
 - (b) دوران الأرض حول محورها العمودي يكون بشكل (ج) أفقى مائل قليلًا 🗘 (f) رأسي
- 7) يمكننا ترشيد استهلاك المياه عن طريق غسل الاسنان والصنبور أمفتوح (غسل الشارع بالماء يوميًا (ب) تقليل زمن الاستحمام
- (8) عندما يكون ظل الجسم واقعًا أسفله مباشرة هذا يشير إلي أن أشعة الشمس
 - 🝙 علي يسار الجسم علي يمين الجسمبالجسمعلى يمين الجسم الصيد الجائر للأسماك الصغيرة في مياه النهر يترتب عليه
 - (الحفاظ على الأسماك (f) ندرة الأسماك (ب) استعادة الموارد
 - (10 تكون الشمس في منتصف السماء تقريبًا وقت
 - 💫 المساء (ب) الظهيرة (f) الشروق (11) تتسبب جاذبية الأرض في دوران حول
 - 🔑 القمر ، الأرض الأرض ، القمر (f) القمر ، الشمس

		ويالله	الدراسي	عيد الفصل الابتدائي-الفصل	مود سے
 شمس يكون	. عن الد	والنصف الأخر البعيد	يكون	نصف الأرض الذي يواجه الشمس	(12)
ليلًا - نهارًا				أ نهارًا - ليلًا	90
36	10			عند زيادة المسافة بين الأرض والق	13
تظل كما هي	②	تزداد گ	(4)	أ تقل	W
		مسمار حديد باتجاهها ؟	جذب	أي الاجسام التالية لها القدرة علي	14
ساق زجاجية	(2)	قطعة مغناطيس	4	أ كرة مطاط	
				القوة المغناطيسية تعتبر ق <mark>وة</mark>	15
دفع أو سحب	(2)	دفع فقط	4	f سحب فقط	
		الأجسام علي الأرض .	متقرارا	تعمل قوة علي ثبات واس	16
المغناطيس <mark>ية</mark>	(2)	الجاذبية	(4)	أ مقاومة الهواء	J)
				تتوقف ال <mark>جاذ</mark> بية بين جسمين علي	(17)
الحجم والمسافة	(2)	الكتلة والمسافة	(4)	أ الشكل والحجم	J. C.
		عولها اسم	تدور ح	يطلق عل <mark>ي الش</mark> مس والكواكب التي	(18)
المدار	(2)	المجرة	4	أ المجموعة الشمسية	1
		قوة الجاذبية بينهما .		عندما تقل <mark>المس</mark> افة بين جسمين	19
تظل كما هي	②	تزداد	(أ تقل	A.
			•••••	عند زيادة كتلة ال <mark>قمر الي الضعف</mark> .	20
أ، ب معًا	②	يقترب من الأرض	(4)	أ تزداد جاذبيته	
اعة .	في السا	بسرعة 107000 كيلومتر	لشمس	يدور كوكبم	(21)
عطارد	②	الأرض	9	أ زحل	21)
م بالأرض.	صطداه	نع القمر من السقوط والا	تم	قوة التجاذب المتبادلة بين	22
الشمس والقمر	(2)	الأرض والشمس		أ القمر والأرض	9
				يطفو رائد الفضاء عند ابتعاده عر	23
انخفاض الحرارة	(5)	انعدام الجاذبية	(Q)		1
	药.	لأسفل تجاه مركز الأرض	لاجسام	تعمل قوةعلي جذب ال	24
الكهربية	(2)	المغناطيسية		أ الجاذبية	
	40 1	لق عليه	سار يطا	تدور الكواكب حول الشمس في مس	(25)
المدار	②	الكون	60		- 12
		35 A	هما	تتحرك الاجسام تحت تأثير قوتين	(26)
			-		

	•	امل بسبب قوة	لي الفر	تقل سرعة الدراجة عند الضغط ع	27
الجاذبية				أ الاحتكاك	90 P
				عندما يبتعد مغناطيس عن مغناه	28
أ، ب معًا	②	دفع محمد مع	(4)	أ سحب	W.
				تزداد مقاومة الهواء عند	29
	(2)	زيادة المالية	(4)	أ ثبات ﴿ أَ	
	رُض .	هواء و <mark>تثبتنا علي سطح الأ</mark>	فو في اا	تمنعنا قوة <mark>من الط</mark>	30
المغناطيسية	(2)	الجاذبية	4	أ الضغط	
لهبو <mark>ط بأم</mark> ان .	د علي ا	تأثير التي تساء	لزيادة	يفرد الطائر أ <mark>جنح</mark> ته أثناء الهبوط	(31)
مقاومة الهواء	②	الوزن	(4)	أ الجاذ <mark>بية</mark>	0
		ة المد والجزر .	هٔ ظاهر	قوة جاذبي <mark>ة</mark> تؤثر في حدوث	32
القمر	(2)	الشمس	(4)	الأرض الأرض	200
				يسبب <mark></mark> الاحتباس الحرا	33
				f) حر <mark>ق ا</mark> لوقود الحفري	30
				يحدث تعاق <mark>ب ا</mark> لليل والنهار نتيجة	(34)
دوران القمر حول الأرض	(2)	دوران الأرض حول محورها	(4)	أ دوران الأرض حول الشمس	at i
				الإسراف في استهلاك المياه من المم	(35)
				أ الاستدامة	7
	1			تبدو الشمس وكأنها تتحرك من .	(36)
الغرب - الشرق	(2)	الشرق - الغرب		الجنوب – الشمال	0
ض منها	لي الأرذ	والتي تهدد مناطق كثيرة ع	بالمياه	هناك العديد من المخاو <mark>ف المتعلقة</mark>	(37)
سوء الجودة والوفرة	②	الاستدامة ونقص الجودة	(4)	f) الندرة ونقص الجودة	
		لساعة .	كاملة ك	تدور الأرض حول محورها دورة ك	38
365.25	(2)	24	(4)	30 (f)	
A 350	لشرب.	حصول علي مياه صالحة ل	يفية ال	تستخدم خريطةلعرفة ك	39
الموارد الطبيعية	(2)	مستجمعات المياه	4	f) مصادر الطاقة	3
		موقع الشمس في السماء .	فتلاف د	يتغير طول وزاويةبا	40
النجوم	(2)	الظل	(4)	أ الأرض (أ)	1/2
		قوة جاذبيتها . 🌎 🎢	200	عندما تزداد كتلة الأجسام	41
تظل كما هي	(2)	تقل	(4)	أ تزداد	0

		3.50	في	يكون طول الظل أقصر ما يمكن	(42)
المساء	(2)		2.0	f الظهيرة	90
		و	باذبية ه	الجسم الفضائي الذي لديه أقل ج	43
القمر	(2)	الشمس الشمس	(4)	أ الأرض	2 35
4 5°	ة			القوة التي تعمل علي إعادة الكرة	44
الجاذبية	(2)	المغناطيسية	(+)	f الدفع	7
30 B				تدور الكواكب في مدارات ثابتة <mark>حر</mark>	45
القمر الم	(2)			الشمس أ	
		ىادن مثل	عض المه	المغناطيس لد <mark>ية قوة</mark> تجذب اليه ب	46
النيكل	②	الفضة	(4)	أ الألومنيوم	00
سرعته.	من س	كة الجسم و	نجاه حر	تؤثر مقاو <mark>مة ا</mark> لهواء في ات	47
عكس – تقلل	②	عکس – تزید	(4)	f) نف <mark>س -</mark> تزید	180 J
	·····	المواد التالية باستثناء	ك كل من	يمكن لمغ <mark>ناط</mark> يس قوي جدًا تحريك	48
الحديد	②	الذهب	4	أ النيكل	20
				تحدث الح <mark>ركة</mark> الظاهرية للشمس	49
دورا <mark>ن الأرض حول محوره</mark> ا	(2)			الشمس حول الأرض الشمس حول الأرض	
				يكمل كوكب الأرض دورته حول.	50
الشمس	(2)			أ القمر	
		س	ِل الشمر	يطلق علي نمط حركة الأر <mark>ض حو</mark>	(51)
دوران موازي	(2)			ا دوران في مدار	
				يعتبر كوكب أسرع كوكم	
				أ الأرض	
				عند سقوط الامطار بكمية قليلة	(53)
				أ فيضانات أ	W.
	(%)	احتباس حراري	(Ļ)		
36	(5)		and the same of th		(54)
الاستدامة	To John		بيعية	من طرق الحفاظ علي الموارد الط	54
	To John	المراجعة المستنزاف	بيعية	من طرق الحفاظ علي الموارد الطو أ الاستهلاك	
الاستدامة	②	الاستنزاف الاستنزاف عدا	بيعية بيعية الله	من طرق الحفاظ علي الموارد الط أ الاستهلاك جميع ما يلي قد يتسبب في نفاذ ال	
	(a)(b)		بيعية بيعية الم لوارد ما بي	من طرق الحفاظ علي الموارد الطه أ الاستهلاك جميع ما يلي قد يتسبب في نفاذ الم أ الصيد الجائر	55
الاستدامة	(a)(b)		بيعية لوارد ما لوارد ما لي	من طرق الحفاظ علي الموارد الط أ الاستهلاك جميع ما يلي قد يتسبب في نفاذ ال	55

7	THE MAN TO THE		W. D		
57	القوة التي تعمل علي سحب الأشي	اء اتجا	ه مركز الأرض هي قوة	, , , , , , ,	S. S. Stan
100 p	أ الرياح			(2)	المغناطيسية
58	عندما يقذف الجسم رأسيًا لأعلي ف				
36	يتحرك لأعلي الي الفضاء بلا عودة		يطفو في الفضاء	②	يعود مرة أخري للأرض بتأثير الجاذبية
59	منسوب المياه في المستنقعات والبر	ك يكور			
3200	أعلي من مستوي سطح الأرض	4	مساويًا لسطح الأرض	②	أقل من سطح الأرض
60	يتواجد سمك موسي في				
2 30	أ الجداول	(البحار	②	البرك
61	الماء الذي يتد <mark>فق</mark> من منطقة عالية				مرف بــ <mark></mark>
	أ النهر	(4)	البحر	②	المحيط
62	تقع بحير <mark>ة ع</mark> سل في دولة	A"			
	f) ج <mark>يبوتي</mark>	(4)	جنوب افريقيا	(2)	جزر القمر
63	المصب هو <mark>نه</mark> اية مياه	تلتقي	، بمیاه		
7	(f) بح <mark>یرة /</mark> محیط	(4)	نهر / بحر	②	بحيرة / بركة
64	كل ما يلي يم <mark>يز</mark> مياه الجداول المائد	ية ماعد	ا أنها		
3.00	أ راكدة	(4)	عذبة	②	سريعة التدفق
65	مناطق يكون فيها من <mark>سوب المياه</mark> أ	أعلي قل	يلًا من مستو <mark>ي سطح الأ</mark> ر	ض هي	M
The second	أ البحيرات	(4)	المحيطات	(2)	الأراضي الرطبة
66	أي مما يلي من الكائنات التي تعينا	ش في الم	حيطات		
	أ نجم البحر	9	زهرة اللوتس	②	الضفادع
67	تعيش الضفادع في مياه				
7	أ البرك ﴿	4	المحيطات	②	الأنهار
68	يؤثر اندفاع الماء الي تكسر وتفتت	الصخو	ر ويسمي ذلك بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
6	أ التجوية	(4)	التعرية	(2)	الترسيب
69	مياه تكون عذبة وجارية	. ă			
3	أ الجداول	4	البرك	(2)	البحار ي
70	تغطي المياه ما يقرب من	الأر	ض به		
TO THE	ಜು 🕦	(4)	نصف کی	②	ثلاثة ارباع

71	من أمثلة الكائنات التي تعيش في	في الجداوا	للائية		
350	أ السلمندر	(4)	سمك السلمون	(2)	سمك موسي
72	تعتبر الأنهار والمحيطات جزءًا م	من الغلاف	, 50°		
	أ الجوي			(2)	المائي بر
73	تعتبرأكبر الأنظمة البي	بيئة المائي	35 a. a		
	البرك يعتبرمن أمثلة تأثر	(البحيرات	(2)	المحيطات
74	يعتبرمن أمثلة تأثر	الأشياء	غير الحية بالماء .	4	
	النمو النمو	(4)	التجوية والتعرية		
(75)	توفر التربة الع <mark>ناص</mark> ر الغذائية للن	100000000000000000000000000000000000000		100000	
j) _	أ المائي				
76	النهر هو <mark>مس</mark> طح مائي تتدفق م	میاهه مز	، منطقة الي منط	قة	24
250	أ منخفضة / مرتفعة	(4)	مرتفعة / منخفضة	②	منخفضة / منخفضة
77	يترتب عل <mark>ي ت</mark> فاعل الغلاف الغازي				
y	أ توا <mark>فر</mark> غاز الأكسجين	(4)	خصوبة التربة	(2)	التجوية والت <mark>عري</mark> ة
78	تعتبر المياه <mark>وال</mark> نباتات من الموارد				
	المتجددة المتجددة	(غير المتجددة	②	أ،بمعًا
79	تعتبرمن أمثلة المياه	المالحة ا	لتي تشغل %96.5 من الغا	دف المائ	ي.
	أ الأمطار	(4)	المحيطات	(2)	الأنهار
80	أي مما يلي يعد مثالا علي <mark>التفاع</mark> ا	عل بين الغ	للاف الحيوي والجوي ؟		
	أ سباحة طفل في البحر	(4)	غازات البراكين	(2)	تنفس الانسان
81)	كمية الماء المالح علي سطح الأرض	ض	كمية الماء العذب		
	أ أقل من	(4)	أكبر من	(2)	تساوي
82	يعتبر الانسان جزءًا من الغلاف.		الذي يمكن أن يؤثر علي كل	أنظمة	الأرض.
100	أ الأرضي	(4)	الحيوي	(2)	المائي
(83)	عملية التعرية مثال علي التفاعل	ل بين الغا	دفين و	E	j** 5.55
4			الجوي / الحيوي	②	المائي / الصخري
84	أي مما يلي لا يعد من الغلاف الأر	أرضي	D 550		
19.	أ الحصي	(الرمال	(2)	النهر
85	تنتمي إلي الغلاف الأرذ	ۣضي .			
10	أ الديدان (أ	(4)	المياه الجوفية	(2)	المعادن



James and Marie	W. W.				
86	يعتبرمسطحًا مائيًا	كبيرًا من	الماء المالح .		
1.1			البحر المحالين	(2)	المياه الجوفية
87	يطير صقر في الهواء ، يشير ذلك	إلي تفاعل	ل بين الغلافوالغ	فلاف ال	جوي . ﴿ ﴿
W. J.	أ الأرضي	(4)	الحيوي	(2)	المائي
88	يعد الغلافموطنًا اسا	اسيًا للعد	يد من الكائنات الحية مثل	الأسما	ك والطحالب .
-1	أ الجوي	(المائي	(2)	الأرضي
89	عند حدوث فيضان وينتج <mark>عنه ت</mark>	تآكل ضف	اف النهر يكون التفاع <mark>ل بي</mark> ر	ن	, 5.50
	أ الغلاف المائي والأرضي	4	الغلاف المائي والجوي	(2)	الغلاف الجوي والأرضي
90	أي مما يلي يع <mark>د من</mark> مصادر المياه	ه علي سم	طح الأرض		
J.	أ المياه الجوفية	(4)	الأنهار	②	أ، ب معًا
91	تعتبر أورا <mark>ق الش</mark> جر جزءًا من الغ	ئلاف			
Tie	أ الحيوي	4	الأرضي	(2)	الجوي
92	يغطي الم <mark>اء ح</mark> والي %				
30	61 (f)	4	71	(2)	81
93	تتميز مياه <mark>الجد</mark> اول المائية بأنها				
36	f ساخنة	(4)	سريعة التدفق	(2)	راكدة
94	كوكب الأرض يشبه كرة ذات لور	ِن	عند النظر اليه من الف	نضاء .	
	2				اخضر
65	تعيش بعض الديدان في مياه (f) الأنهار	·	الراكدة .		
43	أ الأنهار	(4)	البرك	②	البحار
96	(f) الأنهار يتحول الماء الي بخار في الهواء خا (f) التكثف	لال عمليا	ة	4	
				(2)	التجمد
97	تعتبرمن أمثلة البحيرا			0	35 W
	amb (f)		ناصر الم	(2)	البردويل
98	تعتبر من المسطحا أ الأنهار	ات المانية ب		(3)	البرك
13			البحال المالية		200
44	مياه		الأنهار	(3)	البرك
600	تتواجد المياه الجوفية داخل	•	الانهار		3,80
	تواجد المياه الجوفية داخل	0	الأنهار	(2)	قاع المحيط
	ر ا مسام الصحور	(-)	الانهار	()	كاح المحتيث

/				
101	مثال علي نظام بيئي للمياه المالح	3.5. Jan		
.55°	أ نهر النيل	😛 بحيرة عسل	(2)	بحيرة ناصر
102	تعتبر البرك والمستنقعات من أمثلا	3.00 Mg		
W. Jr.	أ الجداول المائية	(الأراضي الرطبة	(2)	الخزانات الجوفية
103	من خصائص بحيرة عسل	36		
	أ تنمو بها النباتات	پ يوجد بها أنواع من البكتير	②	أ، ب معًا
104	تعتبر الأشجار جزءًا من الغلاف			
-	أ الحيوي	الجوي الجوي	(2)	الأرضي
105	النظام البيئي <mark>لعا</mark> يشة زهرة اللوت	س تكون مياهه		
	(f) مالح <mark>ة ذا</mark> ت أمواج			عذبة را <mark>كدة</mark>
106	هي مسطح مائي م			
200	أ النهر	ب البحيرة	(2)	البحر
107	معظم الم <mark>ياه ا</mark> لجوفيـــة تكون			
~	الم عذبة المحادث			
108				
0	أ الجوي		(2)	الأرضي
109	معظم المياه العذ <mark>بة توجد في صور</mark>			
	أ بحيرات عذبة		(%)	بحار
(110)	تنفس لارا للهواء يعد تفاعلًا بين		_	
0	الغلاف الجوي والحيوي		(%)	الغلاف المائي والأرضي
	كل المسطحات المائية الآتية عذبة		0	13 Su
	أ المياه الجوفية يحتوي علي خليط من الم		•	الأمطار
(112)		رب الجدول (به الجدول ا	(2)	المصب
(113)		على سطح الأرض .		0 4
	أ الطبيعية	ب الصناعية	(2)	المستدامة
(114)		أنظمة رئيسية .		2 750
	ל לעינה (<i>ל</i>	ب أربعة	(2)	خمسة
(115)	يحتاج الانسان الي الماء في كل مما			320 20
	الشرب الشرب	يي ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(2)	المأوي
				2

(116)

		الله المياه توجد تحت سطح الأرض نتيجة لتسربها من خلال طبقة من الصخور الم المعالم المع
	6	السؤال الثاني ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية
(7) كوكب المشتري هو أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية .
()	القاء المخلفات والملوثات في الماء يؤدي الي نقص جودة المياه .
()) اخترع المصريون القدماء البوصلة لمعرفة الوقت .
()	إذا زادت ميا <mark>ه الم</mark> نبع فسوف تقل مياه المصب .
() 7	دوران الأر <mark>ض حول محورها يتسبب في تعاقب الليل والنهار .</mark>
()	يصنع البل <mark>است</mark> يك من أوراق الشجر . ﴿
())
(7)2	تستخدم م <mark>ياه</mark> السد العالي بأسوان في الزراعة فقط .
((4)	يصنع البلا <mark>ستيك</mark> من منتجات النفط . ﴿
6)) تعتبر المياه ال <mark>جوفي</mark> ة من أمثلة المياه المالحة .
()	الاستدامة تعني الافراط في استهلاك الموارد الطبيعية بشكل دائم .
()	يعتبر الماء من الموارد الطبيعية علي سطح الأرض .
()	الزيادة السكانية من العوا <mark>مل التي تؤثر سلبًا</mark> على الاستدامة .
()	تدور الكواكب في أنماط متكررة حول الشمس .
(P)	تؤثر قوة جاذبية القمر علي حركة الماء في المحيطات قوة الاحتكاك تكون دائمًا في عكس اتجاه حركة الجسم .
() -	قوة الاحتكاك تكون دائمًا في عكس اتجاه حركة الجسم .
(تتسبب جاذبية الأرض في حركة الاجسام لأعلي .
(6))	كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض.
(9)	تعتبر القوة المسئولة عن حركة القلم لأسفل من أمثلة قوة الدفع .
(7)	يدور القمر حول الأرض لأن جاذبية القمر أكبر من جاذبية الأرض .
()	كلما زادت كتلة الجسم قلت قوة جاذبيته . ﴿ كُلُّمَا زَادَتُ كَتَلَّمُ الْجُسُمُ قَلْتُ قُوةً جَاذَبِيتُهُ .
(15	كلما ارتفع الجسم عن سطح الأرض زاد تأثير الجاذبية عليه .
(3))	تدور جميع الكواكب حول الشمس بنفس السرعة . ﴿ اللَّهُ مَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ
()	دوران القمر حول الأرض يتطلب حدوث تلامس بينهما .
1		

العلــوم



الصف الخامس الابتدائي- الفصل الدراسي الثاني

()) 500	يمكننا رؤية قوة الجاذبية التي تؤثر علي الاجسام أثناء سقوطها .	26
(عند رمي كرة لأعلي فإنها تعود مرة أخري الي الأرض .	27
()	يمكن الحفاظ علي الموارد الطبيعية عن طريق إنشاء المحميات الطبيعية .	28
) 5	عند قذف جسم لأعلي في الهواء يتغير اتجاه حركته بفعل القوة المغناطيسية .	29
()	زيادة زمن الاستحمام يساعد علي ترشيد استهلاك المياه .	30
(-)) 5	تسقط جميع الاجسام بنفس السرعة عند اهمال مقاومة الهواء .	31
()50	حرق الموارد غير المتجددة يؤدي الي تلوث التربة وموت النباتات .	32
(9	7	مقاومة الهواء تقلل من سرعة الجسم المتحرك .	33
1)	لا يمكننا تنقيه الم <mark>ياه باستخدام المرشحات " الفلاتر "</mark>	34
()	المياه الجوفية هي مياه جارية علي سطح الأرض.	35
()	تساعد خرائ <mark>ط</mark> مستجمعات المياه على التنبؤ بتأثير الأنشطة البشرية علي روافد النهر .	36
() 74	تعتبر الأنها <mark>ر من أهم مصادر الماء المالح علي سطح الأرض</mark> .	37
()	يجف النهر اذا حدث توازن في منسوب المياه أثناء سقوط المطر .	38
())	كل مصادر المياه الموجودة علي سطح الأرض صالحة للشرب.	39
C)是	عندما يكون مقدار متوسط الأمطار قليلًا جدًا ينخفض مستوي المياه ويجف النهر	40
()	المياه الجوف <mark>ية ت</mark> وجد في أعماق المحيطات .	41
6)	تكون قوي السحب والدفع في اتجاه واحد دائمًا .	42
()	دوران الأرض حو <mark>ل مح</mark> ورها هو السبب في الحركة الظاهرية للشمس .	43
()	يتغير اتجاه حركة الكرة عند رفعها لأعلي بسبب تأثير <mark>قوة الجاذبية عليها .</mark>	44
()	تبدو النجوم ثابتة خلال ساعات الليل .	45
()	تختلف قوة تأثير جذب الشمس للكواكب .	46
() 2	تدور الأرض حول محورها من الشرق الي الغرب .	47
() -	من المواد التي تنجذب للمغناطيس النيكل والفضة .	48
()	تقع بحيرة عسل العذبة في دولة جيبوتي . ولي المحروة عسل العذبة في دولة جيبوتي .	49
(6))	القوة التي تنشأ بين الفرامل وإطارات السيارة هي قوة احتكاك .	50
(2)	تدور الأرض حول محورها بسرعة كبيرة تزيد عن 1600 كم في الساعة .	51
() J	تؤثر مقاومة الهواء في نفس اتجاه حركة الجسم .	52
() 5	توضح الظلال كيفية تغير موقع الشمس في السماء بمرور الوقت .	53
(15	تتميز الشمس بأنها أصغر جسم في المجموعة الشمسية .	54
(36)) at 1	جميع البحيرات تعتبر مسطحات مائية عذبة .	55
6) 300	الذهب والفضة من الموارد الطبيعية علي سطح الأرض .	56
()	الأنهار تمثل مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة .	57

العلــوم



الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثانب

(5	يحتوي قاع المحيطات علي جبال وسهول . ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ لَا لَا لَمُ لَا لَا لَا لَا لَا الْمُ	58
(يتغير موقع الأجسام ظاهريًا في السماء نتيجة دوران الأرض حول محورها .	59
(تستغرق الأرض سنة واحدة لعمل دورة كاملة حول الشمس .	60
	الأرض هي أسرع الكواكب دورانًا في المجموعة الشمسية .	61
(طول الظلُّ في منتصف النهار يكون أطول من باقي الأوقات .	62
(-)	يعيش في الماء المالح 10 % من الكائنات الحية علي سطح الأرض .	63
(ندرة الموارد تسببت في حدوث صراعات في العديد من مناطق العالم علي الماء العذب .	64
(3	لا يؤثر تلوث روافد النهر في المصب.	65
1	من المكن صناع <mark>ة الملابس</mark> من المنتجات النباتية أو الحيوانية .	66
(الصيد الجائر للأسماك قد يؤدي الي ندرة الأسماك وقلة فرص الصيد .	67
(الماء من الموا <mark>رد التي</mark> يمكن تدويرها .	68
	يقتصر عم <mark>ل مهندسي معالجة مياه الصرف علي معالجة الماء فقط.</mark>	69
(توجد قوة الجاذبية بين الاجسام المتلامسة فقط . ()	70
()	تدور الكوا <mark>كب</mark> حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية .	71
C	تؤثر قوتا ا <mark>لس</mark> حب والدفع علي الاجسام في اتجاهين مختلفين .	72
(تنعدم قوة الجاذبية بمجرد سقوط القلم علي الأرض . ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّالَ فَاللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللللَّا الللَّالَةُ اللَّاللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا	73
6	بزيادة المساف <mark>ة بين</mark> جسمين تزداد قوة الجاذبية بينهما .	74
(الجاذبية قوة لا نراها ولكن يمكن ملاحظة تأثيرها .	75
(كلما زادت كتلة الكوكب قلت قوة جاذبيته .	76
(-	اثبت البرت اينشتاين أن الشمس هي مركز المجموعة الشمسية .	(77)
(من مصادر الماء العذب علي سطح الأرض الأنهار الجليدية والامطار.	78
(تعد كل من البحيرات والبرك من مصادر المياه المالحة .	79
(يتعاقب الليل والنهار علي كوكب الأرض كل 12 ساعة .	80
(تدور الأرض حول الشمس في مدار دائري .	81
(6)	تعتبر محمية رأس محمد أحد أمثلة الحفاظ علي الموارد الطبيعية .	82
(الطاقة الشمسية هي المحرك الأساسي لدورة الماء في الطبيعة .	83
(تجذب الأرض الاجسام لأسفل نحو مركز الأرض .	84
(يمكن رؤية النجوم والاجسام السماوية البعيدة بواسطة تلسكوب هابل. 💮 🥏 🥚 (85
(تحتوي البحار علي مياه عذبة صالحة للشرب .	86
(3)	النجوم أجسام معتمة تعكس ضوء الشمس الساقط عليها .	87
(تتكيف الأسماك التي تعيش في بعض البحيرات مع جفافها في أشهر الصيف الحارة .	88
(يحد الغلاف الحوي من قدرات بعض أدوات اكتشاف الفضاء .	(89)

العلــوم



الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي التانيي	محمود سعید 7
ن عشب البحر في مياه مالحة بها أمواج . ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿	😥 يعيش
س هي النجم الوحيد في المجموعة الشمسية .	
طات من الأنظمة البيئية للمياه العذبة . ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ اللهُ الللهُ اللهُ	
مع النجمى هو مجموعة من النجوم تكون معًا شكلًا معينًا في السماء .	
لمحيطات من أهم مصادر المياه العذبة علي سطح الأرض . للمحيطات من أهم مصادر المياه العذبة علي سطح الأرض .	
نا رؤية تجمعات نجمية مختلفة في الشتاء أكثر من الصيف .	
ء الجوي مخلوط يتكون من عدة غازات .	
أطوار القمر علي مدار الشهر نتيجة دوران القمر حول الأرض .	
ال الجليدية تعد مثالًا على المياه العذبة	
ع البحيرات تعتبر مسطحات مائية عذبة .	2
نا استخدام الماء في التنقل والصناعة . ()	
من الم <mark>وارد</mark> التي يمكن إعادة تدويرها .	~
ل الأر <mark>ض</mark> خمسة أنظمة رئيسية تتفاعل مع بعضها البعض .	(102 تشمر
نا رؤية القمرر هلالًا في بداية كل شهر عربي .	نمکن 🕠
من الم <mark>وار</mark> د غير المتجددة لأنه لا يمكن تدويره في الطبيعة .	न्ता (04)
, الهلا <mark>ل أخ</mark> ر أطوار القمر ويظهر في نهاية الشهر القمري .	105 يعتبر
الانسان <mark>في ج</mark> ميع أنظمة الأرض .	106 يۇثر
ف النجوم عن بعضها في الحجم .	107 تختلف
, الحشرات والط <mark>حالب ج</mark> زءًا من الغلاف الحيوي . ()	
وم أجسام معتمة تعكس ضوء الشمس .	109 النجو
زهرة اللوتس في مياه البرك المالحة .	🔞 تنمو
س هي أقرب النجوم الي الأرض	🔳 الشم
ف شكل الجزء المضاء من القمر خلال الشهر العربي	الك يختلف
نا رؤية قمر محطة الفضاء الدولية بالعين المجردة .	ا يمكن
، أسماك القراميط في بيئة مائية عذبة وراكدة .	👊 توجد
ح الغلاف الجوي بنفاذ جميع الموجات الضوئية . ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾	سمي (115)
نمو النباتات في البحيرات المالحة . ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿	116 يزداد
فير التجمعات النجمية التي نلاحظها في السماء خلال العام . ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿	עינים עינים
فرق القمر عام كامل ليكمل دورة واحدة علي الأرض .	(118 يستغ
ء الكيمياء هم المسئولون عن العرض في القبة السماوية . ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴾	(119 علما
, الكمية الاجمالية للماء علي سطح الأرض بتغير حالته .	
غدم الماء في ري المزروعات والنظافة الشخصية . ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ السخصية . ﴿ ﴿ ﴾ السخصية . ﴿ ﴾ السخصية . ﴿ ﴿ ﴾ السخصية . ﴿ ﴿ ﴾ السخصية . ﴿ ﴿ السخصية . ﴿ ﴾ السخصية . ﴿ السخطية . ﴿ السخصية . السخصية . السخصية . ﴿ السخصية .	(121) يست



بحمود	ziem	
122	ينتج عن تفاعل أنظمة الأرض اختلال التوازن البيئي .)
123	يشمل الغلاف الصخري المياه الجوفية تحت الأرض .)
124	تعيش الضفادع في مياه البحار .)
125	يعيش سمك السلور في بحيرة عسل العذبة . و المناس العذبة .	
126	تعد بحيرة عسل في جيبوتي مثالًا علي نظام بيئي لمياه مالحة .	
127	يمكننا رؤية جميع الأجرام السماوية بالعين المجردة .	
128	منظار جاليليو من أمثلة الم <mark>ناظير ثلاثية العدسة .</mark>	
129	تعتبر الشمس نجم صغيرً الحجم .	
130	تظهر تجمعات <mark>نجمية</mark> جديدة علي مدار العام بسبب دوران الأرض حول مح <mark>ورها .</mark>	
131	يتحول الماء من الحالة السائلة الي الحالة الصلبة بالتبخير .	
132	تساعد الامط <mark>ار</mark> علي نمو النباتات بشكل فعال .	
133	يمثل الماء ا <mark>لعذ</mark> ب نحو 3.5 % من إجمالي الماء علي سطح الأرض .	
134	سمك موس <mark>ي و</mark> زهرة اللوتس من الكائنات الحية التي تعيش في البرك .	
135	النجم الو <mark>حيد</mark> في الفضاء هو الشمس .	
	السؤال الثالث اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية	
1	مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات)
2	المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض .)
3	مكان التقاء النهر بالمحيط او البحر)
4	مناطق يكون فيها منسو <mark>ب المياه أعلي قليلًا من مستوي سطح الارض.</mark>)
5	نوع من المياه الصالحة للشرب وتوجد في الأنهار والبرك .)
6	مسطح مائي عذب يبدأ تدفقه من الجبال وينتهي عند التقائه بالبحر .	3)
7		DI
8	مسطحات مائية كبيرة تحيط بالقارات تتصل ببعضها وتضم قيعانها جبالًا وسهولًا .	,
9)-
10)-
	خط افتراضي يمر بمركز جسم ما . دوران الجسم حول نفسه .)
11	خط افتراضي يمر بمركز جسم ما . دوران الجسم حول نفسه . خط افتراضي يمر بمركز الأرض من القطب الشمالي الي القطب الجنوبي .)
11 (12)	خط افتراضي يمر بمركز جسم ما . دوران الجسم حول نفسه . خط افتراضي يمر بمركز الأرض من القطب الشمالي الي القطب الجنوبي . ظاهرة تنتج من دوران الأرض حول محورها .)
12	خط افتراضي يمر بمركز جسم ما . دوران الجسم حول نفسه . خط افتراضي يمر بمركز الأرض من القطب الشمالي الي القطب الجنوبي . ظاهرة تنتج من دوران الأرض حول محورها .))))))))
13	خط افتراضي يمر بمركز جسم ما . دوران الجسم حول نفسه . خط افتراضي يمر بمركز الأرض من القطب الشمالي الي القطب الجنوبي . ظاهرة تنتج من دوران الأرض حول محورها . الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره . حركة تظهر فيها الشمس كأنها تشرق وتغرب .	
12	خط افتراضي يمر بمركز جسم ما . دوران الجسم حول نفسه . خط افتراضي يمر بمركز الأرض من القطب الشمالي الي القطب الجنوبي . ظاهرة تنتج من دوران الأرض حول محورها . الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره . حركة تظهر فيها الشمس كأنها تشرق وتغرب . استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا علي توافر هذه الموارد في المستقبل .	

العلوم الابتدائي-الفصل الدراسي الثانب



בספבע	عتد حسالات المسالات
16	استهلاك الموارد بمعدل أكبر من أن يتم تعويضه .
17	جهاز يستخدم لتنقيه المياه الملوثة وإزالة الشوائب منها . (السلام المياه الملوثة وإزالة الشوائب منها .
18	مياه تم استخدامها في الأنشطة اليومية مثل التصنيع وأصبحت ملوثة . ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴾ ﴾
19	مناطق مخصصة لحماية الموارد الطبيعية ويمنع فيها استنزاف الموارد الطبيعية (رحم الطبيعية (المربيعية (المربيعية
20	قوة تجعل الكواكب تدور حول الشمس في مدارات ثابتة . و السمس في مدارات ثابتة . و السمس في مدارات ثابتة .
21	قوة تتسبب في حدوث ظاهرة المد والجــزر . ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴾
22	قوة غير مرئية تسحب الاجسام لأ <mark>سفل تجاه مركز الأرض . ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴾ ﴾</mark>
23	ظاهرة تحدث في الم <mark>حيطات بسبب</mark> قوة جاذبية القمر .
24	قوة دفع تتسبب في دوران اذرع التوربينات .
25	قوة تنشأ بين قدمك والأرض عند الحركة .
26	قوة تعمل <mark>على</mark> ابطاء سرعة هواة القفز بالمظلات عند سقوطهم نحو الأرض . (()
27	الشمس ومجموعة الكواكب التي تدول حولها .
28	قوة احت <mark>كاك</mark> تنشأ بين الاجسام المتحركة والهواء وتقلل من سرعة الاجسام . ()
29	قوة تجذ <mark>ب ب</mark> عض الاجسام المعدنية باتجاهها . ()
30	قوة تنش <mark>أ بين</mark> سطحي جسمي متلامسين وتؤدي الي ابطاء الحركة .
31	عالم ذكر أن الأرض تدور حول الشمس .
32	مسار تدور <mark>فيه ا</mark> لكواكب حول الشمس في شكل بيضاوي . (()
33	جسم في الفضا <mark>ء يدور</mark> حول الأرض في مدار ثابت . (()
34	أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة . ()
35	نجم متوسط الحجم وهو النجم الوحيد في المجموعة الشمسية . ()
36	منظار ثنائي العدسة يساعدنا علي رؤية الاجرام السماوية البعيدة . (()
37	تلسكوب فضائي يساعدنا علي رؤية الاجسام الفضائية البعيدة والنجوم خارج مجرتنا . (()
38	مجموعة من النجوم التي تشكل شكلًا معينًا في السماء .
39	تجمع نجمي اطلق عليه اليونانيون القدماء اسمه نسبة ل <mark>صياد أس</mark> طوري . (–
40	أحد أطوار القمر يظهر أول أيام الشهر القمري . ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴾
41	أحد أطوار القمر يظهر في منتصف الشهر القمري ويكون وجه القمر لنا مضاء بالكامل. (﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾
42	أحد أطوار القمر يظهر في أخر ايام الشهر القمري ويكون وجه القمر لنا مظلمًا بالكامل . ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾
43	أشكال القمر التي تحدث نتيجة تغير الجزء المضاء منه أثناء دورانه حول الأرض . (
44	مسرح فضائي يطلق عليه الناس القبة الفلكية . ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال
45	علاف يحتوي علي جميع الكائنات الحية . المريق الكائنات الحية . المريق المرابع الكائنات الحية . المريق المرابع الم
46	غلاف يشمل جميع المياه الموجودة علي الأرض . ﴿ وَهُمُ عَلَيْ الْأَرْضِ . ﴿ وَهُمُ الْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ الْمُ
(47)	غلاف يشمل جميع الغازات التي تحيط بالأرض .





A Die	بحوود س
غلاف يشمل جميع الصخور والحصي والرمال والتربة علي الأرض	48
مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات .	49
مسطح مائي يتدفق ماؤه من منطقة عالية الارتفاع الي منطقة منخفضة الارتفاع في (قناة محددة .	50
غلافًا للأرض يشمل غازًا ضروريًا لتنفس الكائنات الحية .	(51)
منطقة كبري تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية .	52
نظام بيئي من الماء العذب تعيش به الضفادع والسلمندرات . 🥕 🥏 💮 (و السلمندرات .	53
مناطق في البحار والم <mark>حيطات لا تصل إليها ضوء الشمس .</mark>	54
هي مناطق توج <mark>د بالقرب</mark> من سطح المياه يصلها ضوء الشمس .	55
المناطق الواقعة علي طول الشواطئ وتتأثر بارتفاع وانخفاض منسوب المياه .	56
السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة ممابين القوسين	D
(365.25 – المصب – المحيطات – الشمس –جاذبية – الطبيعة – 30)	
(30 – ževibil – živila – "mětl. – tl. vyati – 365 25)	
مكان التقاء ا <mark>لنه</mark> ر بالبحر أو المحيط يُعرف بـ	1
يعتبر الماء من المواردعلي سطح الأرض .	2
يضم قاعجبالًا وسهولًا .	3
يه ٢٠٠٠ هي أكبر الأجسام كتلة وحجمًا في المجموعة الشمسية	4
<u>تسحب قوةالشمس الكواكب نحوها .</u>	200
تستغرق الأرضيوم للدوران حول الشمس دورة كاملة .	
2 (دفع – سحب – المسافة – مركز – البحيرات – مقاومة الهواء – 24)	7
2 (دفع – سحب – المسافة – مركز – البحيرات – مقاومة الهواء – 24) تسحب قوة الجاذبية الاجسام نحوالأرض .	1
	The second second
تسحب قوة الجاذبية الاجسام نحوالأرض .	2
تسحب قوة الجاذبية الاجسام نحوالأرض . تستغرق الأرض حواليساعة للدوران حول محورها تبطيءمن حركة الأجسام التي تسقط نحو الأرض .	3
تسحب قوة الجاذبية الاجسام نحوالأرض . تستغرق الأرض حواليساعة للدوران حول محورها	3



(الغابات – المحميات – سحب – الشجر – نهارًا – النفط – الشمس – ليلًا)	
الجانبية تعتبر قوة وفي الجانبية تعتبر قوة	1
يصنع الورق من ، بينما يصنع البلاستيك من منتجات	2
يحدثُ تعاقب فصول السنة بسبب دوران الأرضُ حول	3
نصف الكرة الأرضية المواجه للشمس يكون	4
مناطق مخصصة لحماية الموارد الطبيعية ويمنع فيها استنزا <mark>ف ا</mark> لموارد الطبيعية تسميالطبيعية .	5
يؤدي قطع الكثير من الأشجــار إلي إزالة	6
4	3
(مالحة – ال <mark>دارا</mark> ت – الأرض – الزيادة السكانية – يسحب – حماية – عذبة – مال <mark>حة –</mark> محورها)	
تدور الكواكب حول الشمس في مسارات تسمي	1
تحدث الحركة الظاهرية للشمس بسبب دوران حول	2
تعد من العوامل المؤثرة سلبًا علي الاستدامة .	3
عند تقريب <mark>مش</mark> بك الورق من المغناطيس ، فإن المغناطيس المشبك في اتجا <mark>هه .</mark>	4
الحد من استخدام الموارد من طرقالموارد .	5
يغطي معظم سطح الأرض مياه	6
(الصخري – البناء الضوئي – الأرضي – الحيوي – المالحة – التبخر – العذبة)	
الغلافيشمل جميع الصخور والحصي والرمال علي الأرض .	1
عندما <mark>تس</mark> خن الشمس الماء <mark>من المسطحات المائية تحدث عملية</mark>	2
يطلق علي الغلاف الأرضي أ <mark>سم الغلاف</mark>	3
تمثل المياهنسبة نسبة 96.5% من اجمالي نسبة المياه علي سطح الأرض .	4
الغلافيحتوي علي النباتات والحيوانات .	(5)
تحتاج النباتات الي الماء للقيام بعملية	6
u 6 b u 6	
(الحيوى – الصلبة – الماء – الصخور المسامية – متدفقة – المد والجزر – السائلة)	
يتحول الماء من الحالة السائلة الي الحالة بالتجمد .	(1)
المناطق الضحلة التي تقع على طول الشاطئ تُعرف بمناطق	2
يعد أساس الحياة على كوكب الأرض .	3
مياه الجداول تكون	<u>(4)</u>
عند سقوط الامطار يتسرب جزء من هذه المياه الي باطن الأرض خلال	5
تنتمي كل الكائنات الحية الى الغلاف	6





السؤال الخامس أجب عن الاسئلة الاتية

1	علل – تعرض الكثير من الأسماك والبرمائيات للانقراض ؟	
	علل – الماء من أهم الموارد الطبيعية علي سطح الأرض .	,,,,
3	علل تهتم الدول بإنشاء الم <mark>حميات الطبيعية ؟</mark>	3
4	علل - اذا قلت مياه المنبع ستقل مياه المصب ، وإذا حدث تلوث في المنبع يتلوث المصب ؟	17 3
5	علل - تشهد العديد من المناطق حول العالم صراعات علي الماء العذب ؟	d
6	أذكر اثنين من - المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه ؟	
7	أذكر اثنين من - طرق الحفاظ علي الموارد الطبيعية ؟	2
8	اذكر النتائج المترتبة علي – الصيد الجائر للأسماك ؟	
9	ماذا يحدث عند - هطول الامطار بشكل أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه ؟	
10	اذكر بعض طرق ترشيد استهلاك المياه ؟	200
11)	ماذا يحدث عند - حرق الموارد غير المتجددة مثل الفحم ؟	••••
12	علل – بناء السدود من طرق الحفاظ علي الماء ؟	ئ ا
13	علل – دوران الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة ؟	86
(14)	علل – دوران القمر حول الأرض في مدار ثابت ؟ ﴿ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ	n



علل – حدوث ظاهرة المدر والجزر ؟	15
علل – قوة جاذبية الشمس أكبر من قوة جاذبية الأرض ؟	16
علل - اختلاف سرعة دوران الكواكب حول الشمس ؟ ﴿ اللهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَل	17
علل - ثبات واستقرار الاجسام علي الأرض ؟	18
ماذا يحدث اذا - انعدمت قوة الجاذبية بين القمر والأرض ؟	19
ماذا يحدث اذا - انعدمت قوة الجاذبية الأرضية ؟	20
ماذا يحد <mark>ث ا</mark> ذا - سقطت ريشة ومشبك ورق معدني في نفس الوقت ؟	21)
ماذا يحدث ا <mark>ذا</mark> - تم الضغط علي الفرامل بالنسبة للسيارة المتحركة ؟	22
ماذا يحدث اذا حرر هواة القفز بالمظلات أربطة مظلاتهم أثناء الهبوط (<mark>بالنسبة</mark> لمقا <mark>ومة الهو</mark> اء)	23
ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين ؟	24
حدد السبب والنتيجة : تنجذب بعض المعادن مثل الحديد والنيكل الي المغناطيس ؟	25
ما هو مركز الحركة في المجموعة الشمسية ؟	26
أذكر أهمية قوة الجاذبية ؟ ﴿ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الْمُعَلِيدُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ا	27
علل – حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار ؟	28
علل – حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة ؟	29)





علل – تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب ؟	30
علل - تغير طول واتجاه ظل الأجسام ؟	31)
علل - تبدو الشمس لنا أكبر حجمًا من باقي النجوم ؟ ﴿ ﴿ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال	32
علل - تنتج النجوم طاقة ضوئية وحرارية ؟	33
علل – نري القمر مضيئًا علي الرغم أنه جسم معتم ؟	34
علل – لا يمكن ارسال رواد فضاء لدراسة النجوم ؟	35
ماذا يحد <mark>ث ع</mark> ند - دوران الأرض حول محورها كل 24 ساعة ؟	36
ماذا يحدث <mark>عند -</mark> وجود جزء من الأرض غير مواجه للشمس ؟	37
ما أهمية تلسكوب هابل الفضائي ؟	38
لماذا لا نشعر بدوران الأرض علي الرغم من أنها تدور بسرعة كبيرة ؟	39
علل – استخدم العلماء كلمة غلاف لتسمية أنظمة الأرض ؟	40
علل – تعد النباتات من الموارد المتجددة ؟	41)
علل - الماء من الموارد المتجددة ؟	42
علل - لا تتغير الكمية الاجمالية للماء علي الأرض ؟	43





	علل - لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل بجيبوتي ؟	44
7	ماذا يحدث اذا - لم تحدث دورة المياه في الطبيعة ؟	45)
5	علل – تتواجد كل من الضفادع وزهور اللوتس في البرك ؟	46
,	قارن بين بحيرة ناصر وبحيرة البردويل من حيث نوع المياه ؟	47
•	وضح نسبة المياه المالحة ونسبة المياه العذبة من اجمالي نسبة المياه علي سطح الأرض ؟	48
ii.	أذكر مثالً <mark>ا عل</mark> ي تفاعل الغلاف الأرضي مع الغلاف الحيوي ؟	49
	أذكر مثالً <mark>ا عل</mark> ي تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضي ؟	50
	أذكر مثالًا علي تفاعل الغلاف الجوي مع الغلاف الحيوي ؟	(51)
٠		

ا<mark>نتهت الأسئلة مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق</mark>



بنك أسئلة المرابع الفصل الحراسي الثاني على الفصل الحراسي الثاني

2	250	يحة ممابين القوسين	بابة الصد	اخترالاد	ل الأول	السؤا
B 55.	الأنهار	ط الأمطار مستوي ارتفاع	قدار سقور	عند تجاوز <mark>ما</mark>	36	يحدث
ترشيد المياه						75
		•••••		ة الظل بسبب		
حركة ال <mark>كواك</mark> ب	②	موقع الشمس في السماء	(4)	وم	حرك <mark>ة الن</mark> ج	(f)
2	، هي	فتلفة وتتجه في اتجاه واحد	مصادر مـ	ها المياه من	لة تت <mark>جم</mark> ع في	منطق (
مستجمعات <mark>الم</mark> ياه	②	الدلتا	(4)	طبة	الأ <mark>راضي ا</mark> لر	1
		ظل طوال النهار .				
الساعة المائي <mark>ة</mark>	②	الساعة الشمسية	4	ملية	ال <mark>ساعة</mark> الر	(f)
لياه العذبة .		نات المختلفة في العالم في مو				
15%	(2)	10%	(4)		5%	(f)
		ون بشكل	ممودي يك	ل <mark>محورها ال</mark>	، الأرض حوا	دوراز
أفقي	(2)	مائل قليلًا	(4)		رأسي ر	1
		ني	ن طريـــز	تهلاك <mark>المياه ع</mark>	نا ترشید اسا	یمکنن
غسل الشارع بالماء يوم	②	تقليل زمن الاستحمام	(ن والصنبور	غسل الاسنار مفتوح	(f)
س	ة الشمي	اشرة هذا يشير إلي أ <mark>ن أشع</mark> ة	أسفله مب	لجسم <mark>واقعًا</mark>	ا يكون ظل ا	عندم
علي يسار الجسم	(2)	متعامدة علي الجسم	(4)	جسم گ	علي يمين اا	1
		لنهر يترتب عليه	ة في مياه ا	ماك الصغير	، الجائر للأس	الصيد
الحفاظ علي الأسماك	(2)	استعادة الموارد	(اك روا	ندرة الأسم	1
		وقت	The state of the s			7
المساء كي المحادث	(2)	الظهيرة	The same		الشروق	
		حول	ن	رُض في دورار	ب جاذبية الأ	تتسب
القمر ، الأرض	(2)	الأرض ، القمر	The second second	مس		

		ي دريانيا	بل الدراسي	يد الصف الخامس الابتدائي-الفح
شمس بکون	لبعيد عن الد	والنصف الأخر ا	ن يکون	نصف الأرض الذي يواجه الشمس
ليلًا - نهارًا				أ نهارًا - ليلًا
W Si				عند زيادة المسافة بين الأرض وال
تظل كما هي			The second second	آ تقل
مر می				أي الاجسام التالية لها القدرة عا
ساق زجاجية			-	اي ، د جسم ، الحالية على ، المحارة عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ساق رججیه				
W to a	(3)			القوة المغناطيسية تعتبر قوة
دفع أو سحب				أ سحب فقط تما قرة معمد ما شات ما
7 . 1::11	(3)		The second second	تعمل قوة علي ثبات وا
المغناطيسية	(2)			أ مقاومة الهواء
				تتوقف الج <mark>اذ</mark> بية بين جسمين عام
الحجم والمسافة				الشكل والحجم
	(a)			يطلق عل <mark>ي الشمس والكواكب الت</mark>
المدار	(2)			المجموعة الشمسية
				عندما تقل <mark>المس</mark> افة بين جسمين
تظل كما هي	(2)	تزداد		أ تقل
		······		عند زيادة كتلة ال <mark>قمر ال</mark> ي الضعف
أ، ب معًا		يقترب من الأرض		أ تزداد جاذبيته
		بسرعة 107000 كيل		
عطارد	_	الأرض		أ زحل
				قوة التجاذب المتبادلة بين
الشمس والقمر	(2)	الأرض والشمس 📒		(أ) القمر والأرض
The Party of the P				يطفو رائد الفضاء عند ابتعاده ع
انخفاض الحرارة	770	انعدام الجاذبية	3 11	
	Je J			تعمل قوةعلي جذب
الكهربية	(3)	المغناطيسية		أ الجاذبية
	as De	لق عليهلق	سار يط	تدور الكواكب حول الشمس في م
المدار	(2)	الكون	(4)	
		7,	ن هما	تتحرك الاجسام تحت تأثير قوتي

		مل بسبب قوة	على الفرا	تقل سرعة الدراجة عند الضغط ع	(27)
الجاذبية				أ الاحتكاك	
				عندما يبتعد مغناطيس عن مغناه	(28)
			100	آ سحب	
				تزداد مقاومة الهواء عند	
نقص	(2)	زيادة ما المادة	(4)	أ ثبات ﴿ أَ	
				تمنعنا قوة <mark> من الط</mark>	30
المغناطيسية				أ الضغط	
هبو <mark>ط بأما</mark> ن .	د علي ال	تأثير التي تساء	لزيادة	يفرد الطائر أجنحته أثناء الهبوط	(31)
مقاومة الهواء	(2)	الوزن	(4)	أ الجاذ <mark>بية</mark>	
					32
القمر	(2)	الشمس	(4)	قوه جادبيهتؤتر في حدوث أ الأرض	200
				يسبب <mark></mark> الاحتباس الحر	33
			The second second	f) حرق الوقود الحفري	36
				يحدث تعاق <mark>ب ال</mark> ليل والنهار نتيجة	(34)
دوران القمر حول الأرض	(2)			أ دوران الأرض حول الشمس	all
				الإسراف في استهلاك المياه من الم	(35)
				أ الاستدامة	1
				تبدو الشمس وكأنها تتحرك من .	(36)
الغرب - الشرق	(2)	الشرق - الغرب		الجنوب – الشمال	~
س منهاسا	لي الأرخ	التي تهدد مناطق كثيرة ع	بالمياه و	هناك العديد من المخاوف المتعلقة	37
سوء الجود <mark>ة والوفرة</mark>	(2)	الاستدامة ونقص الجودة	(4)	أ الندرة ونقص الجودة	
		لساعة .	كاملة ك	تدور الأرض حول محورها دورة ك	38
365.25	(2)	24	(4)	30 (f)	
	لشرب.	حصول علي ميا <mark>ه صالحة</mark> ل	يفية ال	تستخدم خريطةلعرفة ك	39
الموارد الطبيعية	(2)	مستجمعات المياه	4	أ مصادر الطاقة	35
	at I	وقع الشمس في السماء .	ختلاف ه	يتغير طول وزاويةبا	40
النجوم	P	الظل	Left of	أ الأرض	21
	5	قوة جاذبيتها .		عندما تزداد كتلة الأجسام	41)
تظل کما هی	(2)	تقل	(L)	أ تزداد (أ	

		3.50	في	يكون طول الظل أقصر ما يمكن	(42)
المساء	(2)			f الظهيرة	10 D
		و	عاذبية ه	الجسم الفضائي الذي لديه أقل ج	43
القمر	(2)	الشمس الشمس	(4)	أ الأرض	2
4 5°	ة				(44)
الجاذبية	(2)	المغناطيسية	(4)	أ الدفع	7
30 35°				تدور الكواكب في مدارات ثابتة حر	45
القمر القمر	(2)	الأرض	(Q)	أ الشمس	
		عادن مثل	بعض الم	المغناطيس لدي <mark>ة قوة</mark> تجذب اليه ب	46
النيكل				أ الألومنيوم	100
سرعته.	من س	كة الجسم و	نجاه حر	تؤثر مقاو <mark>مة ا</mark> لهواء في ات	47
عکس – تقل <mark>ل</mark>	②	عکس – تزید	(4)	أ نف <mark>س - تزيد المسابقة المسابقات المسابق</mark>	180 h
		, المواد التالية باستثناء	ك كل مز	يمكن لمغ <mark>ناط</mark> يس قوي جدًا تحريك	48
الحديد	②	الذهب	(4)	أ النيكل	20
				تحدث الح <mark>ركة</mark> الظاهرية للشمس	49
دوران الأرض حول محورها	(2)	دوران الأرض حول الشمس	(4)	وران الشمس حول الأرض الأرض	
		كل 365.25 يوم .		يكمل كوكب الأرض دورته حول	50
الشمس	(%)	المريخ	(Q)	أ القمر	
الشمس	(2)			بطلق علي نمط حركة الأرض حو	
		سس	ل الشمر	يطلق علي نمط حركة الأرض حو	51
دوران موازي	(2)	س دوران حول المحور	ِل الشمر (ب	يطلق علي نمط حركة الأرض حو	(51)
دوران مواز <i>ي</i> ة .	ه الشمسي	س دوران حول المحور حول محوره في المجموعة اا	ل الشمر ب ب يدور	يطلق علي نمط حركة الأرض حو ألى دوران في مدار يعتبر كوكب أسرع كوكد	(51)
دوران مواز <i>ي</i> ة . عطارد	(A) manuar m	س دوران حول المحور حول محوره في المجموعة ال المشتري	بل الشمي (ب) ب يدور . (ب)	يطلق علي نمط حركة الأرض حو أن دوران في مدار يعتبر كوكب أسرع كوكد أن الأرض	(51) (52)
دوران مواز <i>ي</i> ة . عطارد	ه لشمسي ه حدوث	س دوران حول المحور حول محوره في المجموعة ال المشتري لنظام البيئي يؤدي ذلك الي	ل الشمر ب ب يدور ب جدًا في ا	يطلق علي نمط حركة الأرض حو () دوران في مدار يعتبر كوكب أسرع كوكد () الأرض عند سقوط الامطار بكمية قليلة	(51) (52)
دوران مواز <i>ي</i> ة . عطارد	ه لشمسي ه حدوث	س	رل الشما ب يدور . ب يدور . جدًا في ال	يطلق علي نمط حركة الأرض حو (ع) دوران في مدار البحت كوكب أسرع كوكد (أ) الأرض عند سقوط الامطار بكمية قليلة (أ) فيضانات	(51)(52)(53)
دوران مواز <i>ي</i> ة . عطارد	ه شمسی ه حدوث ه	س	ل الشما ب يدور . جدًا في ال بيعية	يطلق علي نمط حركة الأرض حو أ دوران في مدار يعتبر كوكب أسرع كوكد أ الأرض عند سقوط الامطار بكمية قليلة أ فيضانات من طرق الحفاظ علي الموارد الط	(51)(52)(53)
دوران موازي ة . عطارد حدوث الجفاف	ه شمسی ه حدوث ه	س	رل الشما ب يدور . جدًا في ال بيعية	يطلق علي نمط حركة الأرض حو أ دوران في مدار يعتبر كوكب أسرع كوكد أ الأرض عند سقوط الامطار بكمية قليلة أ فيضانات من طرق الحفاظ علي الموارد الط	(51)(52)(53)(54)
دوران موازي ة . عطارد حدوث الجفاف الاستدامة	ه هـ	س	رل الشمر ب يدور . جدًا في ا بيعية بيعية للوارد ما	يطلق علي نمط حركة الأرض حو (ع) دوران في مدار البعتبر كوكب أسرع كوكد الأرض عند سقوط الامطار بكمية قليلة الفيضانات من طرق الحفاظ علي الموارد الطارة الاستهلاك	(51)(52)(53)(54)
دوران موازي ة . عطارد حدوث الجفاف	شمسید ه حدوث ه	س	رل الشما بيدور . جدًا في ال بيعية بيعية بيعور ما	يطلق علي نمط حركة الأرض حو أ دوران في مدار يعتبر كوكب أسرع كوكد أ الأرض عند سقوط الامطار بكمية قليلة أ فيضانات من طرق الحفاظ علي الموارد الط أ الاستهلاك جميع ما يلي قد يتسبب في نفاذ ال	5152535455
دوران موازي ة . عطارد حدوث الجفاف الاستدامة	شمسيد حدوث (٩)	س	رل الشما ب يدور . جدًا في ال بيعية بيعية بيعية بيعارد ما لوارد ما سلبًا ع	يطلق علي نمط حركة الأرض حو (ع) دوران في مدار البعتبر كوكب أسرع كوكد الأرض عند سقوط الامطار بكمية قليلة الفيضانات من طرق الحفاظ علي الموارد الطارة الاستهلاك	5152535455

57	القوة التي تعمل علي سحب الأشيا	اء اتجا	ه مركز الأرض هي قوة		5.50 Ju.
300	أ الرياح	(4)	الجاذبية	(2)	المغناطيسية
58	عندما يقذف الجسم رأسيًا لأعلي ف	فإنه	500		
36	يتحرك لأعلي الي الفضاء بلا عودة	4	يطفو في الفضاء	②	يعود مرة أخري للأرض بتأثير الجاذبية
59	منسوب المياه في المستنقعات والبر	ك يكور	نن		
200	أعلي من مستوي سطح الأرض			(2)	أقل من سطح الأرض
60	يتواجد سمك موسي في				
2	أ الجداول				البرك
(61)	الماء الذي يتد <mark>فق</mark> من منطقة عالية				
0	أ النهر		البحر	(2)	المحيط
62	تقع بحير <mark>ة ع</mark> سل في دولة			V_	
	راً جيبوتي		جنوب افريقيا	(%)	جزر القمر
63	المصب هو نهاية مياه				
	ر أ بحي <mark>رة /</mark> محيط			(%)	بحيرة / بر <mark>كة</mark>
64				_	
0	أ راكدة			1000	سريعة التدفق
(65)	مناطق یکون فیها منسوب المیاه أ				
	أ البحيرات			(2)	الأراضي الرطبة
(66)	أي مما يلي من الكائنات التي تعيية				5
	أ نجم البحر	(4)	زهرة اللوتس	(2)	الضفادع
67)	تعيش الضفادع في مياه	0		0	500 ···
	أ البرك البرك	7 70 1	المحيطات	(2)	الأنهار
(68)	يؤثر اندفاع الماء الي تكسر وتفتت ا		U/	0	30 455
	Also a		التعرية	(2)	الترسيب
(84)	مياه تكون عذبة وجارية		6	(3)	3.50 S.50
(20)	أ الجداول		البرك المرك		البحار المحاد المحاد
0	تغطي المياه ما يقرب من	11/1	رض الله الله الله الله الله الله الله الل	(3)	ثلاثة ارباع
	ا ريع		نصف کی		للانه ارباع

-m - 390-	NO MA		War D		
71	من أمثلة الكائنات التي تعيش في	في الجداول	للائية		
350 P	أ السلمندر	(4)	سمك السلمون	(2)	سمك موسي
72	تعتبر الأنهار والمحيطات جزءًا م	من الغلاف	, 500lian.		
4	أ الجوي	4	الأرضي	(2)	المائي
73	تعتبرأكبر الأنظمة الب	بيئة المائي	3 . a		
	البرك (أمثلة تأثر البرك	()	البحيرات ملكم المحادث	(2)	المحيطات
(74)	يعتبرمن أمثلة تأثر	الأشياء	غير الحية بالماء .	0	
	(f) النمو	(Ų)	التجوية والتعرية		
	توفر التربة ال <mark>عناص</mark> ر الغذائية للن			10000	
	أ المائي				
76	النهر هو <mark>مس</mark> طح مائي تتدفق م	میاهه مز	، منطقة الي منط	قة	2
200	أ منخفضة / مرتفعة	(4)	مرتفعة / منخفضة	②	منخفضة / <mark>من</mark> خفضة
77	يترتب عل <mark>ي ت</mark> فاعل الغلاف الغازي	ي مع الغا	ذف الحيوي		
3	أ توافر غاز الأكسجين	(4)	خصوبة التربة	(2)	التجوية والت <mark>عري</mark> ة
78	تعتبر المياه والنباتات من الموارد				
1.25	أ المتجددة	(4)	غير المتجددة	②	أ، ب معًا
	تعتبر من أمثلة المياه				
	أ الأمطار	4	المحيطات	②	الأنهار
80	أي مما يلي يعد مثالا علي <mark>التفاعا</mark>	ىل بين الغ	للاف الحيوي والجوي ؟		
	أ سباحة طفل في البحر			(2)	تنفس الانسان
(81)	كمية الماء المالح علي سطح الأرض	ض	كمية الماء العذب		
	f أقل من	(4)	أكبر من 🥢 👝	(2)	تساوي
(82)	يعتبر الانسان جزءًا من الغلاف.			and the second second	
			الحيوي		المائي
(83)	عملية التعرية مثال علي التفاعل				jo 55 1
			الجوي / الحيوي		المائي / الصخري
(84)	أي مما يلي لا يعد من الغلاف الأر				2 700
	All the second	(.)		(a)	(النهر
(85)	تنتمي إلي الغلاف الأرذ	Let un	2 JA		2 300
	أ الديدان		المياه الحوفية	(2)	المعادن

0	150 151	. 15			
100	يعتبر مسطحًا مائيًا ك				The state of the s
	النهر أ			The second second	المياه الجوفية
	يطير صقر في الهواء ، يشير ذلك إ				
4	أ الأرضي	(Q)	الحيوي	②	المائي
88	يعد الغلافموطنًا اساس	سيًا للعدب	يد من الكائنات الحية مثل	الأسما	ك والطحالب .
	أ الجوي	(4)	المائي	(2)	الأرضي
89	عند حدوث فيضان وينتج <mark>عنه تآ</mark>	آكل ضفا	اف النهر يكون التفاع <mark>ل بي</mark>	ن	JE
	أ الغلاف المائي والأرضي	(الغلاف المائي والجوي	(2)	الغلاف الجوي والأرضي
90	أي مما يلي يع <mark>د من</mark> مصادر المياه				
	أ المياه الجوفية			(2)	أ، ب معًا
	تعتبر أورا <mark>ق ال</mark> شجر جزءًا من الغلا				
	أ الحيوي			(2)	الجوي
	يغطي الما <mark>ء ح</mark> والي %				
	61 (f)			(2)	81
	تتميز مياه الجداول المائية بأنها .				
	أ ساخنة	20000	سريعة التدفق	(2)	راكدة
	كوك <mark>ب الأرض يشبه كرة ذات</mark> لوز	1000			
					اذذه
- Who	تعيش بعض الديدان في مياه	•	الداكدة .		
95)	(f) اصفر تعیش بعض الدیدان فی میاه (f) الأنهار	(1)	البرك الراب	(2)	البحار
~	الانهار يتحول الماء الي بخار في الهواء خلا (f) التكثف	ب دل عملية	ă		The last
96)	أ التكثف	(+)	التبخر التبخر	(2)	التجمد
	تعتبرمن أمثلة البحيراد			50	
97	أ عسل (أ)	(+)		(2)	البردويل
				The gri	80 ×85°
(98)	تعتبر من المسطحان (أ) الأنهار	(4)	البحار	(2)	البرك
99	مياه تكون عذبة ور	راكدة .			
	أ البحار ﴿ البحار البحار البحار ﴿ البحار البح		الأنهار	(2)	البرك
100	تتواجد المياه الجوفية داخل	160	TO 2 SHO	_	2 300 40
	أ مسام الصخور	Q	الأنهار	(2)	قاع المحيط

(6) مثال علي نظام بيئي للمياه المالحة	7	NO MA				
(○2) でまず、 「「大い と 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「	101	مثال علي نظام بيئي للمياه المالح	ż	350		
1 「中央 「日本	150 W	أ نهر النيل	(4)	بحيرة عسل	(2)	بحيرة ناصر
(1)	102	تعتبر البرك والمستنقعات من أمثلا	2	5.00 Ju		
(1) Trae pal likipititi (1) Leage pal likipititi (1) Leage (2) (4) Leage (3) Leage (4) Leage (4) Leage (5) Leage (6) Leage (7) Leage (7) Leage (8) Leage (8	W. Jr.	أ الجداول المائية	4	الأراضي الرطبة	(2)	الخزانات الجوفية
(1) الحيوي (4) البوي (5) البادل (5) الحيوي (6) البوي (7) الحيوي (8) البرخي (7) النظام البيئي لمعايشة زهرة اللوتس تكون مياهه	103	من خصائص بحيرة عسل		The second		
(1)	Ď	أ تنمو بها النباتات	(4)	يوجد بها أنواع من البكتيريا	2	أ، ب معًا
Note Section Note Not	104	تعتبر الأشجار جزءًا من الغلاف				
Note Section Note Not	-	أ الحيوي	(الجوي	(2)	الأرضي
10 10 10 10 10 10 10 10	105	النظام البيئي <mark>لعا</mark> يشة زهرة اللوت	س تکو	ن میاهه		
(1)						عذبة راك <mark>دة</mark>
107 azipi	106					
(1) air, a dilate (1) air, a	200	أ النهر	(4)	البحيرة	(2)	البحر
(a) عند تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف	(107)					
(1) الجوي (4) الحيوي (5) الخيوي (6) الأرضي معظم المياه العذبة توجد في صورة	2					
(10) معظم المياه العذبة توجد في صورة	108					
(中國人) 中國人) 中國人) 中國人) 中國人) 中國人) 中國人) 中國人)	0				(2)	الأرضي
(10)	109					
(1)	0				(%)	بحار
(111) کل المسطحات المائية الآتية عذبة ما عدا	(110)				~	
(1) المياه الجوفية (中国人 (中国人 (中国人 (中国人 (中国人 (中国人 (中国人 (中国人	0	*			(%)	الغلاف المائي والأرضي
(1) 上四回 (11) 上面中 (11					0	300
(البحر (الب					(الامطار
(13) 上 上 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工	(112)				(2)	المين
أ الطبيعية إلى الصناعية المستدامة (114) تصنف أنظمة الأرض الي	(113)		201			0 4
(114) تصنف أنظمة الأرض الي أنظمة رئيسية . (f) ثلاثة (بعة خمسة				A. a.	(2)	المستدامة
اً ثلاثة ﴿ بَاللَّهُ ﴿ اللَّهُ	(114)					750
		AL .	2		(2)	خمسة
	(115)		-			350 36
راب يسبع المرب (ب) الصناعة (ج) المأوى (أب) المناعة (ج) المأوى			1		(2)	اللهي

- يحتوي الغلافعلي جميع الغازات التي تحيط بالأرض. (ب) الحيوي
 - أ الأرضى
- المياه توجد تحت سطح الأرض نتيجة لتسربها من خلال طبقة من الصخور المسامية
 - (السطحية (ب) الجوفية (f) المالحة

ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية السؤال الثانب

- 1 كوكب المشتري هو أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية.
 - 2 إلقاء المخلفات والملوثات في الماء يؤدى الى نقص جودة المياه.
 - 3 اخترع المصريون القدماء البوصلة لمعرفة الوقت.
 - 4 إذا زادت ميا<mark>ه ال</mark>منبع فسوف تقل مياه المصب .
 - (5) دوران الأرض حول محورها يتسبب في تعاقب الليل والنهار.
 - يصنع البل<mark>است</mark>يك من أوراق الشجر . 7
 - أثناء دوران الأرض حول محورها يكون الجانب المواجه للشمس ليلًا.
 - 8 تستخدم مياه السد العالي بأسوان في الزراعة فقط .
 - 9 يصنع البلاستيك من منتجات النفط .
 - 10 تعتبر المياه الجوفية من أمثلة المياه المالحة .
 - (11) الاستدامة تعني الافراط في استهلاك الموارد الطبيعية بشكل دائم .
 - 12 يعتبر الماء من الموارد الطبيعية على سطح الأرض.
 - 13 <mark>الزيادة السكانية من العوامل التي تؤثر سلبًا</mark> على الاستدامة .
 - 14 تدور الكواكب في أنماط م<mark>تكررة حول الشمس .</mark>
 - 15 تؤثر قوة جاذبية القمر علي حركة الماء في المحيطات
 - 16 قوة الاحتكاك تكون دائمًا في عكس اتجاه حركة الجسم .
 - 17 تتسبب جاذبية الأرض في حركة الاجسام لأعلى.
 - 18 كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض.
 - 19 تعتبر القوة المسئولة عن حركة القلم لأسفل من أمثلة قوة الدفع.
 - 20 يدور القمر حول الأرض لأن جاذبية القمر أكبر من جاذبية الأرض .
 - 21 كلما زادت كتلة الجسم قلت قوة جاذبيته.
 - كلما ارتفع الجسم عن سطح الأرض زاد تأثير الجاذبية عليه .
 - 23 تدور جميع الكواكب حول الشمس بنفس السرعة .
 - دوران القمر حول الأرض يتطلب حدوث تلامس بينهما.
 - 25 يطفو رائد الفضاء لعدم وجود جاذبية تسحبه لأسفل.

🝙 الجوي

- ×
- ×

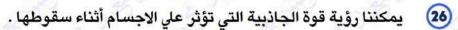
العلبوم



36

44

الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



- 27 عند رمي كرة لأعلي فإنها تعود مرة أخري الي الأرض.
- يمكن الحفاظ علي الموارد الطبيعية عن طريق إنشاء المحميات الطبيعية .
- 29 عند قذف جسم لأعلي في الهواء يتغير اتجاه حركته بفعل القوة المغناطيسية .
 - زيادة زمن الاستحمام يساعد علي ترشيد استهلاك المياه .
 - تسقط جميع الاجسام بنفس السرعة عند اهمال مقاومة الهواء.
 - حرق الموارد غير المتجددة يؤدى الى <mark>تلوث التربة وموت النباتات .</mark>
 - مقاومة الهواء تقلل <mark>من سرعة</mark> الجسم المتحرك .
 - 34 لا يمكننا تنقيه المياه باستخدام المرشحات " الفلاتر "
 - 35 المياه الجوفية هي مياه جارية علي سطح الأرض.
- تساعد خرائ<mark>ط</mark> مستجمعات المياه على التنبؤ بتأثير الأنشطة البشرية على روافد النهر .

 - 38 يجف النهر اذا حدث توازن في منسوب المياه أثناء سقوط المطر .
 - كل مصادر المياه الموجودة علي سطح الأرض صالحة للشرب.
 - 40 عندما يكون مقدار متوسط الأمطار قليلًا جدًا ينخفض مستوي المياه ويجف النهر

 - 42
 - 43
 - يتغير اتجاه حركة الكرة عند رفعها لأعلى بسبب تأثير <mark>قوة الجاذ</mark>بية عليها .
 - 45
 - تختلف قوة تأثير جذب الشمس للكواكب . 46
 - 47 تدور الأرض حول محو<mark>رها من الشرق الي</mark> الغرب.
 - 48 من المواد التي تنجذب للم<mark>غناطيس النيك</mark>ل والفضة .
 - 49
 - 50 القوة التي تنشأ بين الفرامل وإطارات السيارة هي قوة احتكاك .
 - **(51)** تدور الأرض حول محورها بسرعة كبيرة تزيد عن 1600 كم في الساعة
 - 52 تؤثر مقاومة الهواء في نفس اتجاه حركة الجسم.
 - 53 توضح الظلال كيفية تغير موقع الشمس في السماء بمرور الوقت .
 - 54 تتميز الشمس بأنها أصغر جسم في المجموعة الشمسية .
 - 56 الذهب والفضة من الموارد الطبيعية علي سطح الأرض .

- (28)
- - 30
 - 31
 - 32
 - (33)
- - 37 تعتبر الأنهار من أهم مصادر الماء المالح علي سطح الأرض.

 - 39
 - - المياه الجوفي<mark>ة ت</mark>وجد في أعماق المحيطات. 41
 - تكون قوي السحب والدفع في اتجاه واحد دائمًا .
 - دوران الأرض حول محورها هو السبب في الحركة الظاهرية للشمس .
 - - <mark>تبدو الن</mark>جوم ثابتة خلال س<mark>اعات الليل .</mark>
- - تقع بحيرة عسل العذبة في دولة جيبوتي .
 - - - - **55** جميع البحيرات تعتبر مسطحات مائية عذبة .







- الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني
- الأنهار تمثل مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة. (57)
 - (58) يحتوي قاع المحيطات على جبال وسهول.
- 59 يتغير موقع الأجسام ظاهريًا في السماء نتيجة دوران الأرض حول محورها .
 - 60 تستغرق الأرض سنة واحدة لعمل دورة كاملة حول الشمس.
 - 61 الأرض هي أسرع الكواكب دورانًا في المجموعة الشمسية .
 - طول الظل في منتصف النهار يكون أطول من باقى الأوقات .
 - يعيش في الماء المالح 10 % من الكائنا<mark>ت الحية علي سطح الأرض .</mark>
- 64
 - 65 لا يؤثر تلوث روافد النهر في المصب.
 - من المكن ص<mark>ناعة</mark> الملابس من المنتجات النباتية أو الحيوانية .
 - 67
 - 68
 - يقتصر عمل مهندسي معالجة مياه الصرف علي معالجة الماء فقط.
 - توجد قوة الجاذبية بين الاجسام المتلامسة فقط.

 - - 73 تنعدم قوة الجاذبية بمجرد سقوط القلم على الأرض.
 - بزيادة المسافة بين جسمين تزداد قوة الجاذبية بينهما .
 - 75 الجاذبية قوة لا نراها ولكن يمكن ملاحظة تأثيرها .
 - 76
 - 77 <mark>اثبت البرت اينشتاين أن الشمس هي مركز المجموعة الشمسية .</mark>
 - 78
 - 79 تعد كل من البحيرات والبرك من مصادر المياه المالحة.
 - 80 يتعاقب الليل والنهار علي كو<mark>كب الأرض</mark> كل 12 ساعة .
 - 81 تدور الأرض حول الشمس في مدار دائري.
 - 82
 - 83
 - 84 تجذب الأرض الاجسام لأسفل نحو مركز الأرض.
 - 85 يمكن رؤية النجوم والاجسام السماوية البعيدة بواسطة تلسكوب هابل.
 - تحتوى البحار على مياه عذبة صالحة للشرب.
 - 87 النجوم أجسام معتمة تعكس ضوء الشمس الساقط عليها.

- - - 62
 - 63
 - ندرة الموارد تسببت ف<mark>ي حدوث صراعات في العديد من مناطق العالم علي الماء العذب</mark> .

 - 66
 - الصيد الجائر للأسماك قد يؤدي الي ندرة الأسماك وقلة فرص الصيد .
 - الماء من الموارد التي يمكن تدويرها.
 - 69
 - 70
 - 71 تدور الكوا<mark>كب</mark> حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية .
 - تؤثر قوتا السحب والدفع على الاجسام في اتجاهين مختلفين.
 - <mark>كلما زاد</mark>ت كتلة الكوكب ق<mark>لت قوة جاذبيته .</mark>
 - - من مصادر الماء العذب <mark>علي سطح الأرض</mark> الأنهار الجليدية والامطار .

 - تعتبر محمية رأس محمد أحد أمثلة الحفاظ علي الموارد الطبيعية .
 - الطاقة الشمسية هي المحرك الأساسي لدورة الماء في الطبيعة .
 - - 86



































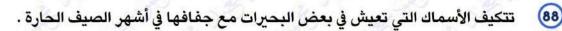








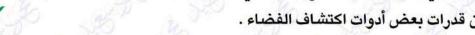
الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



- 89 يحد الغلاف الجوي من قدرات بعض أدوات اكتشاف الفضاء.
 - 90 يعيش عشب البحر في مياه مالحة بها أمواج .
 - 91
 - 92 المحيطات من الأنظمة البيئية للمياه العذبة .
- 93
 - 94 تعد المحيطات من أهم مص<mark>ادر المياه العذبة علي سطح الأرض.</mark>
 - 95 يمكننا رؤية تجمعا<mark>ت نجمية</mark> مختلفة في الشتاء أكثر من الصيف.
 - 96 الهواء الجوي مخلوط يتكون من عدة غازات.
 - 97 تتغير أطوار القمر علي مدار الشهر نتيجة دوران القمر حول الأرض.
 - 98 الأنهار الجليدية تعد مثالًا على المياه العذبة
 - جميع البح<mark>يرا</mark>ت تعتبر مسطحات مائية عذبة .
 - 100 يمكننا اس<mark>تخ</mark>دام الماء في التنقل والصناعة .
 - تشمل الأر<mark>ض خ</mark>مسة أنظمة رئيسية تتفاعل مع بعضها البعض .

 - 105
 - - - - 110
 - 111
 - 112 يختلف شكل الجزء المضاء من القمر خلال الشهر العربي .
 - 113 يمكننا رؤية قمر محطة الفضاء الدولية بالعين المجردة.
 - توجد أسماك القراميط في بيئة مائية عذبة وراكدة.
 - 115 يسمح الغلاف الجوى بنفاذ جميع الموجات الضوئية.
 - 116 يزداد نمو النباتات في البحيرات المالحة .
 - 117 لا تتغير التجمعات النجمية التي نلاحظها في السماء خلال العام .
 - 118





الشمس هي النجم الوحيد في المجموعة الشمسية .

التجمع النجمي هو مجموعة من النجوم تكون معًا شكلًا معينًا في السماء

99

101 الماء من الم<mark>وارد</mark> التي يمكن إعادة تدويرها .

102

103 يمكننا رؤية <mark>الق</mark>مرر هلالًا في بداية كل شهر عربي .

104 الماء من الموارد غير المتجددة لأنه لا يمكن تدويره في الطبيعة .

يعت<mark>بر الهلال أخر أطوار الق</mark>مر ويظهر في نهاية الشهر ا<mark>لقمري .</mark>

يؤثر الانسان في جميع أن<mark>ظمة الأرض .</mark>

تختلف النجوم عن بعضها في الحجم.

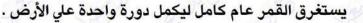
تعتبر الحشرات والطحال<mark>ب جزءًا من الغلاف الحيوي .</mark>

النجوم أجسام معتمة <mark>تعكس ضوء الشم</mark>س.

تنمو زهرة اللوتس في ميا<mark>ه البرك المالحة</mark> .

الشمس هي أقرب النجوم الي الأرض.

114







×

106

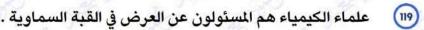
107

108

109



الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



- 120 تتغير الكمية الاجمالية للماء علي سطح الأرض بتغير حالته .
 - 121 يستخدم الماء في ري المزروعات والنظافة الشخصية .
 - 122 ينتج عن تفاعل أنظمة الأرض اختلال التوازن البيئي.
 - 123 يشمل الغلاف الصخري المياه الجوفية تحت الأرض.
 - 124 تعيش الضفادع في مياه البحار .
 - 125 يعيش سمك السلور في بحيرة <mark>عسل العذبة .</mark>
- 126 تعد بحيرة عسل في جيبوتي مثالًا على نظام بيئي لمياه مالحة .
 - 127 يمكننا رؤية جميع الأجرام السماوية بالعين المجردة.
 - 128 منظار جاليليو من أمثلة المناظير ثلاثية العدسة .
 - 129 تعتبر الشمس نجم صغيرً الحجم.
- تظهر تجمعات نجمية جديدة على مدار العام بسبب دوران الأرض حول محورها .
 - يتحول الما<mark>ء م</mark>ن الحالة السائلة الى الحالة الصلبة بالتبخير .
 - 132 تساعد الامطار على نمو النباتات بشكل فعال . 133
 - يمثل الماء ا<mark>لعذ</mark>ب نحو 3.5 % من إجمالي الماء على سطح الأرض .
 - سمك موسى وزهرة اللوتس من الكائنات الحية التي تعيش في البرك .
 - 135 النجم الوحيد في الفضاء هو الشمس.

- ×
- ×
- ×
- ×
- ×
- × ×

<mark>اكتب المصطلح العلمي الحال علي العبارات التالية</mark>

1 مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات

السؤال الثالث

130

131

134

5

6

7

- 2 المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض.
 - 3 مكان التقاء النهر بالمحيط او البحر
- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلًا من مستوي سطح الأرض.
 - نوع من المياه الصالحة للشرب وتوجد في الأنهار والبرك.
- مسطح مائي عذب يبدأ تدفقه من الجبال وينتهي عند التقائه بالبحر.
- مسطحات مائية كبيرة تحيط بالقارات تتصل ببعضها وتضم قيعانها جبالًا وسهولًا .
 - 8 خط افتراضی یمر بمرکز جسم ما .
 - دوران الجسم حول نفسه.
 - 10 خط افتراضي يمر بمركز الأرض من القطب الشمالي الي القطب الجنوبي.
 - (11) ظاهرة تنتج من دوران الأرض حول محورها.
 - 12 الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره . (13) حركة تظهر فيها الشمس كأنها تشرق وتغرب .

- البحرة المياه الجوفية
- المصب الأراضى الرطبة
- المياه العذبة
 - النهر
 - المحيطات
- المحور الدوران حول المحور
- محور الأرض
- تعاقب الليل والنهار
- 24 ساعة (يوم)
- الحركة الظاهرية للشمس





الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

- (14)
 - 15 (16
 - (17
 - (18
 - (19 20
 - 21
 - 22
 - 23
 - 24
 - 25
 - 26
 - 27
 - 28
 - 29
 - 30
 - (31
 - 32 33
 - 34
 - 35
 - 36
 - 37
 - 38 39
 - 40
 - 41

 - 43
 - 44
 - 45
 - 46
 - 47

- استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا على توافر هذه الموارد في المستقبل
 - الحد من إمكانية الوصول الموارد او استخدامها.
 - استهلاك الموارد بمعدل أكبر من أن يتم تعويضه .
- قوة تجعل الكواكب تدور حول الشمس في مدارات ثابتة .
 - قوة تتسبب في حدوث <mark>ظاهرة المد والجــزر .</mark>
 - قوة غير مرئية تسحب الأجسام لأسفل تجاه مركز الأرض.
 - - قوة دفع تت<mark>سبب</mark> في دوران اذرع التوربينات .
 - قوة تنشأ بين قدمك والأرض عند الحركة.
 - - الشمس ومجموعة الكواكب التي تدول حولها .
 - - - عالم ذكر أن الأرض تدور حول الشمس.
 - مسار تدور فيه الكواكب حول الشمس في شكل بيضاوي .
 - جسم في الفضاء ي<mark>دور حول الأرض في مدار ثابت .</mark>
 - أ<mark>جرام س</mark>ماوية عملاقة <mark>تتكون من غازات ساخنة .</mark>
 - <mark>نجم م</mark>توسط الحجم وه<mark>و النجم الوحيد في المجموعة الشمسية .</mark>
 - <mark>منظار ثنائي العدسة يساعدنا على رؤية ا</mark>لاجرام السماوية البعيدة .
- تلسكوب فضائى يسا<mark>عدنا على رؤية الاج</mark>سام الفضائية البعيدة والنجوم خارج مجرتنا .
 - مجموعة من النجوم التي تشكل شكلًا معينًا في السماء .
 - - أحد أطوار القمر يظهر أول أيام الشهر القمري.

 - أحد أطوار القمر يظهر في أخر ايام الشهر القمري ويكون وجه القمر لنا مظلمًا بالكامل.
 - أشكال القمر التي تحدث نتيجة تغير الجزء المضاء منه أثناء دورانه حول الأرض.
 - مسرح فضائى يطلق عليه الناس القبة الفلكية .
 - غلاف يحتوى على جميع الكائنات الحية.
 - غلاف يشمل جميع المياه الموجودة على الأرض.

- - جهاز يستخدم لتنقيه المياه الملوثة وإزالة الشوائب منها .
- مياه تم استخدامها في الأنشطة اليومية مثل التصنيع وأصبحت ملوثة.
- مناطق مخصصة لحماية الموارد الطبيعية ويمنع فيها استنزاف الموارد الطبيعية

 - - ظاهرة تحدث في المحيطات بسبب قوة جاذبية القمر .
 - قوة تعمل على ابطاء سرعة هواة القفز بالمظلات عند سقوطهم نحو الأرض.
 - قوة احتك<mark>اك</mark> تنشأ بين الاجسام المتحركة والهواء وتقلل من سرعة الاجسام.
 - قوة تجذ<mark>ب بعض الاجسام المعدنية باتجاهها .</mark>
 - قوة تنشأ <mark>بين</mark> سطحي جسمي متلامسين وتؤدي الي ابطاء الحركة .
- - تجمع نجمى اطلق عليه اليونانيون القدماء اسمه نسبة لصياد أسطوري.
- أحد أطوار القمر يظهر في منتصف الشهر القمري ويكون وجه القمر لنا مضاء بالكامل.
- - غلاف يشمل جميع الغازات التي تحيط بالأرض .

الاستدامة حماية الموارد الطبيعية استنزاف الموارد المرشح (الفلتر) مياه الصرف الصحى المحميات الطبيعية قوة جاذبية الشمس قوة جاذبية القمر قوة الجاذبية الأرضية ظاهرة المد والجزر قوة الرياح قوة الاحتكاك مقاومة الهواء المجموعة الشمسية مقاومة الهواء قوة الجذب المغناطيسي قوة الاحتكاك نيكولاس كوبرنيكوس المدار القمر

النجوم الشمس منظار جاليليو تلسكوب هابل التجمع النجمي أوريون الصياد

الهلال البدر المحاق أطوار القمر القبة السماوية الغلاف الحيوى الغلاف المائي الغلاف الجوى



- فعلاف يشمل جميع الصخور والحصي والرمال والتربة علي الأرض
 - و مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات .

50

- مسطح مائي يتدفق ماؤه من منطقة عالية الارتفاع الي منطقة منخفضة الارتفاع في قناة محددة .
 - (51) غلافًا للأرض يشمل غازًا ضروريًا لتنفس الكائنات الحية .
 - 52 منطقة كبري تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية .
 - نظام بيئي من الماء العذب تعيش به الضفادع والسلمندرات.
 - مناطق في البحار والمحيطات لا تصل إليها ضوء الشمس .
 - 55 هي مناطق توجد بالقرب من سطح المياه يصلها ضوء الشمس.
 - المناطق الواقعة علي طول الشواطئ وتتأثر بارتفاع وانخفاض منسوب المياه .

الغلاف الأرضي البحيرة

النهر

الغلاف الجوي المنطقة الاحيائية

البرك

المناطق شديدة العمق

المناطق الضحلة

مناطق المد والجزر

السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة ممابين القوسين

(365.25 – المصب – المحيطات – الشمس –جاذبية – الطبيعة – 30)

- مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط يُعرف بـالمصب
- يعتبر الماء من المواردالطبيعيةعلي سطح الأرض .
 - يضم قاعالمحيطاتجبالًا وسهولًا .
-الشمس ... هي أكبر الأجسام كتلة وحجمًا في المجموعة الشمسية
 - قوة جاذبية الشمس الكواكب نحوها .
- نستغرق الأرض365.25...... يوم للدوران حول الشمس دورة كاملة .

2

(دفع - سحب - المسافة - مركز - البحيرات - مقاومة الهواء - 24)

- 1 تسحب قوة الجاذبية الاجسام نحومركز.....الأرض.
- و تستغرق الأرض حوالي24...... عامة للدوران حول محورها
- تبطيء مقاومة الهواء من حركة الأجسام التي تسقط نحو الأرض .
 - تتوقف قوة الجاذبية على عاملين هما الكتلة و المسافة
 - مسطحات مائية يحيط بها اليابس من جميع الجهاتالبحيرات
 - 💪 قوة الرياح تعتبر قوةدفع





(الغابات – المحميات – سحب – الشجر – نهارًا – النفط – الشمس – ليلًا)	
الجانبية تعتبر قوةسحب	1
يصنع الورق منالشجر ، بينما يصنع البلاستيك من منتجاتالنفط	2
يحدث تعاقب فصول السنة بسبب دوران الأرض حولالشمس	3
نصف الكرة الأرضية المواجه للشمس يكوننهارًا	4
مناطق مخصصة لحماية الموارد الطبيعية ويمنع فيها استنزاف الموارد الطبيعية تسميالمحميات	
الطبيعية	5
يؤدي قطع الكثي <mark>ر من الأشجـــار إلى إزالةالغابات</mark>	6
4	
ً (مالحة – <mark>المد</mark> ارات – الأرض – الزيادة السكانية – يسحب – حماية – عذبة – مالحة <mark>– م</mark> حورها)	
تدور الكواك <mark>ب</mark> حول الشمس في مسارات تسمي <mark>المدارات</mark>	1
تحدث الحركة الظاهرية للشمس بسبب دوراتالأرض حولمحورها	2
تعدالزيادة السكانية من العوامل المؤثرة سلبًا علي الاستدامة .	3
عند تقريب <mark>مش</mark> بك الورق من المغناطيس ، فإن المغناطيس <mark>يسحب المشبك في اتجاهه</mark>	4
الحد من استخدام الموارد من طرقحماية الموارد .	5
يغطي معظم <mark>سط</mark> ح الأرض مياهمالحة	6
5	3
(الصخري – البناء الضوئي – الأرضي – الحيوي – المالحة – التبخر – العذبة)	
الغلافالأرضي يشمل جميع الصخور والحصي والرمال علي الأرض .	1
عندما تسخن الشمس الماء من المسطحات المائية تحدث عمليةالتبخر	2
يطلق علي الغلاف الأرضي أسم الغلافالصخري	3
تمثل المياهالمالحة نسبة 96.5% من اجمالي نسبة المياه علي سطح الأرض .	3
الغلافالحيوي يحتوي علي النباتات والحيوانات .	5
تحتاج النباتات الي الماء للقيام بعمليةالبناء الضوئي	6
5 4 66 W	
(الحيوي – الصلبة – الماء – الصخور المسامية – متدفقة – المد والجزر – السائلة)	
راحيوي الحالة السائلة الى الحالةالصلبة بالتجمد .	1
يسون على المنطق التي تقع على طول الشاطئ تُعرف بمناطق المد والجزر	8
يعدالماء أساس الحياة علي كوكب الأرض .	3
مياه الجداول تكونمتدفقة	
عند سقوط الامطار يتسرب جزء من هذه المياه الي باطن الأرض خلال الصخور المسامية	3
تنتمى كل الكائنات الحية الي الغلاف الحيوي الما الكائنات الحية الي الغلاف الحيوي	6
	0







السؤال الخامس أجب عن الاسئلة الاتية

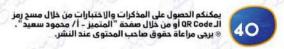
- علل تعرض الكثير من الأسماك والبرمائيات للانقراض ؟ نتيجة لسوء جودة المياه - والصيد الجائر - والتلوث المياه .
 - علل الماء من أهم الموارد الطبيعية علي سطح الأرض.
 لأنه أساس بقاء ونمو الكائنات الحية.
 - علل تهتم الدول بإنشاء المحميات الطبيعية ؟
 لحماية الموارد الطبيعية من الاستنزاف .
- علل اذا قلت مياه المنبع ستقل مياه المصب ، وإذا حدث تلوث في المنبع يتلوث المصب ؟ لأن المسطحات المائية متصلة ببعضها ، لذلك ما يحدث في المنبع يؤثر في المصب .
 - علل تشهد العديد من المناطق حول العالم صراعات على الماء العذب ؟ بسبب ندرة الموارد المائية ، مما يؤدي الي صعوبة الحصول على الماء " الجفاف " .
 - أذكر اثنين من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه ؟ ندرة المياه ونقص جودتها .
 - أذكر اثنين من طرق الحفاظ علي الموارد الطبيعية ؟ حماية الموارد الطبيعية والاستدامة .
 - اذكر النتائج المترتبة علي الصيد الجائر للأسماك ؟ ندرة الأسماك ونقص فرص الصيد .
 - و ماذا يحدث عند هطول الامطار بشكل أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه ؟ تحدث الفيضانات .
 - اذكر بعض طرق ترشيد استهلاك المياه ؟ غلق صنبور المياه أثناء غسل الشعر أو الأسنان وتقليل زمن الاستحمام .
 - ا ماذا يحدث عند حرق الموارد غير المتجددة مثل الفحم ؟ تلوث التربة والهواء والماء ما يتسبب في موت النباتات والحيوانات .
 - علل بناء السدود من طرق الحفاظ علي الماء ؟ لأن السدود تستخدم لتخزين الماء ، ويمكن استخدام تلك المياه اثناء الجفاف
 - (13) علل دوران الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة ؟ بسبب قوة جاذبية الشمس .
 - علل دوران القمر حول الأرض في مدار ثابت ؟ بسبب قوة جاذبية الأرض .





- علل حدوث ظاهرة المدر والجزر ؟بسبب قوة جاذبية القمر .
- الله علل قوة جاذبية الشمس أكبر من قوة جاذبية الأرض؟ لأن كتلة الشمس أكبر من كتلة الأرض.
 - 17 علل اختلاف سرعة دوران الكواكب حول الشمس ؟ بسبب اختلاف قوة جذب الشمس لها .
 - (18) علل ثبات واستقرار الاجسام علي الأرض ؟ بسبب تأثير قوة الجاذبية الأرضية .
- (19) ماذا يحدث اذا انعدمت قوة الجاذبية بين القمر والأرض ؟ سيسبح القمر في الفضاء بعيدًا عن الأرض .
- ماذا يحدث اذا انعدمت قوة الجاذبية الأرضية ؟
 لن تستقر الاجسام علي الأرض أو يتم سحبها لأسفل لعدم وجود قوة تسحبها .
 - 21) ماذا يحدث اذا سقطت ريشة ومشبك ورق معدني في نفس الوقت ؟ يسقط مشبك الورق قبل الريشة .
 - 22 ماذا يحدث اذا تم الضغط علي الفرامل بالنسبة للسيارة المتحركة ؟ تزداد قوة الاحتكاك بين الفرامل والاطارات مما يبطيء من سرعة السيارة .
- 23 ماذا يحدث اذا حرر هواة القفز بالمظلات أربطة مظلاتهم أثناء الهبوط (بالنسبة لمقاومة الهواء) ؟ تزداد مساحة سطح المظلة وبالتالي تزداد مقاومة الهواء .
 - ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين ؟ كتلة الجسمين والمسافة بينهما .
 - حدد السبب والنتيجة: تنجذب بعض المعادن مثل الحديد والنيكل الي المغناطيس؟ السبب: القوة المغناطيسية ، النتيجة: تتحرك المعادن نحو المغناطيس.
 - ما هو مركز الحركة في المجموعة الشمسية ؟ الشمسس
 - أذكر أهمية قوة الجاذبية ؟ تساعد علي ثبات الاجسام علي الأرض – دوران القمر حول الأرض – دوران الكواكب حول الشمس
 - علل حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار ؟ بسبب دوران الأرض حول محورها .
 - 29 علل حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة ؟ بسبب دوران الأرض حول الشمس .







- علل تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب ؟ بسبب دوران الأرض حول محورها عكس اتجاه عقارب الساعة من الغرب الي الشرق
 - 31 علل تغير طول واتجاه ظل الأجسام ؟ بسبب تغير موقع الشمس ظاهريًا في السماء نتيجة لدوران الأرض حول محورها .
 - 32 علل تبدو الشمس لنا أكبر حجمًا من باقي النجوم ؟ لأنها أقرب النجوم إلى الأرض .
- 33 علل تنتج النجوم طاقة ضوئية وحرارية ؟
 لأنها تتكون من غازات ساخنة جدًا تتفاعل مع بعضها نوويًا منتجة طاقة ضوئية وحرارية .
 - علل نري القمر مضيئًا على الرغم أنه جسم معتم ؟ لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه .
 - 35 علل لا يمكن ارسال رواد فضاء لدراسة النجوم ؟ لأنها بعيدة جدًا عن الأرض .
 - ماذا يحدث عند دوران الأرض حول محورها كل 24 ساعة ؟ تعاقب الليل والنهار الحركة الظاهرية للأجسام في السماء .
 - ماذا يحدث عند وجود جزء من الأرض غير مواجه للشمس ؟ يكون هذا الجزء مظلمًا (ليلًا)
 - (38) ما أهمية تلسكوب هابل الفضائي ؟
 يساعدنا على رؤية الاجرام السماوية البعيدة .
 - (39 لماذا لا نشعر بدوران الأرض علي الرغم من أنها تدور بسرعة كبيرة ؟ لأننا نتحرك مع الأرض بنفس سرعتها .
 - علل استخدم العلماء كلمة غلاف لتسمية أنظمة الأرض ؟ لأن كوكب الأرض على شكل كرة غير كاملة الاستدارة .
 - علل تعد النباتات من الموارد المتجددة ؟
 لأنها تنمو وتتكاثر بمعدل أسرع من استهلاكها .
 - 42 علل الماء من الموارد المتجددة ؟ لأنه يتجدد بمعدل أسرع من أستهلاكه .
 - 43 علل لا تتغير الكمية الاجمالية للماء على الأرض ؟ لأنه الماء يعاد تدويره في الطبيعة من خلال عمليات التبخر والتكثف والهطول
 - علل لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل بجيبوتي ؟ لأنها تحتوي علي تركيز عال جدًا من الأملاح الطبيعية .





- 45 ماذا يحدث اذا لم تحدث دورة المياه في الطبيعة ؟ ستتأثر الحياة علي الأرض ، لأن كمية المياه ستتغير " تتناقص
 - علل تتواجد كل من الضفادع وزهور اللوتس في البرك ؟ لأنها مياه عذبة راكدة .
- قارن بين بحيرة ناصر وبحيرة البردويل من حيث نوع المياه ؟ بحيرة ناصر مياه عذبة بحيرة البردويل مياه مالحة .
- وضح نسبة المياه المالحة ونسبة المياه العذبة من اجمالي نسبة المياه علي سطح الأرض ؟ نسبة المياه المالحة 5.5% نسبة المياه العذبة 3.5 %
 - أذكر مثالًا على تفاعل الغلاف الأرضي مع الغلاف الحيوي ؟ تثبيت النبات في التربة .
 - أذكر مثالًا على تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضي ؟ ظاهرة التعرية و تكوين البحيرات .
 - أذكر مثالًا علي تفاعل الغلاف الجوي مع الغلاف الحيوي ؟ عملية البناء الضوئي و عملية التنفس .

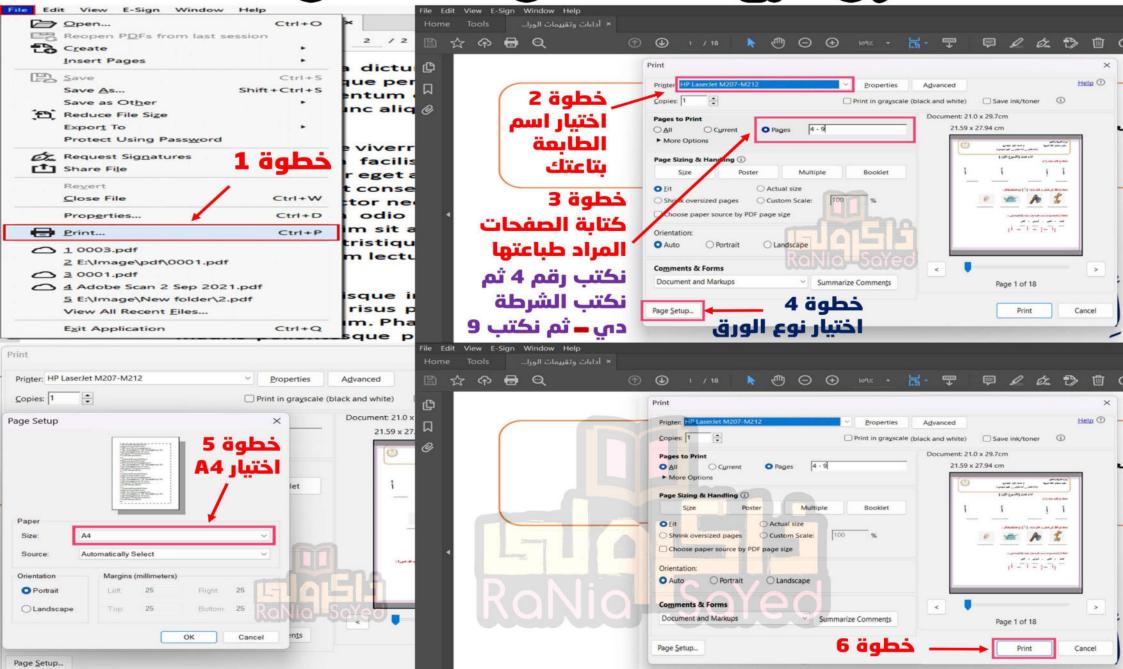
انتهت الأسئلة مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق





ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်





المراجعة رقم (2)

الثروالتالي







الوحدة الثالثة

اولا

الموارد الطبيعية على سطح الأرض

المم المفاهيم

a blance	المنعوم	
أحد أنظمة الأرض الذي يشمل جميع المياه الموجودة على الأرض	الفلاف المانى	1
أحد أنظمة الأرض الذي يشمل جميع الكاننات الحية (الإنسان - الحيوان - النبات) الموجودة على الأرض.	الفلاف الحيوى	2
أحد أنظمة الأرض الذي يشمل جميع الصخور والحصى والرمال والترية على الأرض.	الفلاف الأرضى	3
أحد أنظمة الأرض الذي يشمل جميع الفازات التي تحيط بالأرض.	الفلاف الجوى	4
عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى أجزاء صغيرة.	التجوية	5
عملية نقل الصخور المفتتة من مكان لآخر بسبب جريان الماء	التعرية	6
مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات وتكون البحيرات غالبًا عذبة وأحيانًا مالحة.	البحيرة	7
مسطح مائى عذب، تتدفق مياهه من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة فى قناة محددة.	النهر	8
مسطح مائي هائل من الماء المالح.	المحيط أو البحر	9
مياه توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسربها من خلال طبقة من الصخور المسامية.	المياه الجوفية	10
منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى، وتربة، ومناخ، وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى.	النطقة الأحيانية	11
المنطقة الواقعة على طول الشاطئ وتنغمر بالمياه نتيجة ارتضاع منسوب المياه عند المد، وتنحسر عنها المياه نتيجة انخضاض منسوب المياه عند الجزر.	منطقة المد والجزر	12
مناطق يكون منسوب الماء فيها أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض.	الأراضي الرطبة	13
مسطحات مائية كبيرة؛ تتصل ببعضها البعض، وتضم قيعانها جبـالاً وسهولاً.	الميطات	14
مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط، ويحتوى على مزيج من المياه المالحة والعذبة.	المب	15

محدودية المورد المائى أو نقصه (أي يصبح شحيحًا).	ندرة الموارد	16
سوء جودة المياه العذبة وعدم نقائها.	نقص الجودة	17
أى مساحة مـن الأرض تتـدفق فيهـا الميـاه، وتتجمـع مـن مصـادر متعددة، وتتجه في اتجاه واحد نحو منطقة مشتركة محددة.	مستجمع المياه	18
روافد النهر التي تتدفق إلى أنهار أكبر حجمًا.	جداول المياه	19
استهلاك الموارد بمعدل أسرع من معدل تعويضها.	استنزاف الموارد	20
الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدمها.	حماية الموارد	21
استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سُلبًا في توافر الموارد مستقبلاً.	الاستدامة	22
عملية يتم فيها إزالة الأملاح والمعادن الذائبة من المياه.	تحلية مياه البحر	23
المياه التي استخدمها الإنسان في الأنشطة اليومية، أو كجزء من عملية صناعية.		24

- للماء أهمية بالفة للكائنات الحية.
- لأنه يساعدها على النمو والبقاء، وهو موطن طبيعي لبعض الكائنات الحية.
 - 2 تُعد النباتات من الموارد المتجددة.
 - لأنها تنمو وتتكاثر بمعدل أسرع من استهلاكها.
 - 3 الماء من الموارد المتجددة.
- لأنه يعاد تدويره في الطبيعة؛ مما يضمن استمراره وتجدده بمعدل أسرع من استهلاكه.
 - 4 لا تبقى النباتات على قيد الحياة في المناطق شديدة العمق في المحيط.
 - لأن ضوء الشمس لا يصل إليها، فلا تستطيع النباتات تكوين غذائها.
 - 5 لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل بجيبوتي.
 - لأنها تحتوى على تركيز عال جدا من الأملاح الطبيعية.
 - 6 استخدام العلماء كلمة غلاف لتسمية أنظمة الأرض.
 - لأن كوكب الأرض على شكل كرة غير كاملة الاستدارة.
 - 7 الماء من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض.
 - لأنه أساس بقاء ونمو الكائنات الحية.
 - 8 لا تتفير الكمية الإجمالية للماء على الأرض.
 - لأنه يعاد تدويره في الطبيعة.

- و إذا قلت مياه المنبع ستقل مياه المصب _ احدث تلوث في المنبع يتلوث المصب
 لأن المسطحات المائية متصلة ببعضها.
 - 10 يعتبر الماء موردًا ثمينًا لا يستطيع الإنسان البقاء بدونه.
 - لأنه يستخدم في الشرب ورى المزروعات والصناعة وتوليد الكهرياء.
 - 11 يجب علينا الحفاظ على المياه العذبة وحمايتها من التلوث.
- لأن كمية المياه العذبة محدودة، فمعظم المياه على سطح الأرض مالحة غير صالحة للشرب أو الزراعة.
 - 12 بناء السدود من طرق الحفاظ على الماء.
 - لأن السدود تسمح بتخزين كميات كبيرة من المياه تستخدم خلال فترات الجفاه،
 - 13 تساهم المحميات في حماية الموارد الطبيعية.
 - لأنها تساهم في الحد من الوصول إلى الموارد؛ مما يمنع استنزافها.
 - 14 أهمية ترشيد استهلاك المياه في ظل ندرتها المتزايدة.
 - لكي لا يحدث جفاف.

PAR ANGENIA

- 1 عدم وجود المياه على سطح الأرض.
 - تنعدم الحياة على سطح الأرض.
- 2 انخفاض كمية الأملاح الطبيعية في البحار أو المحيطات.
 - تنخفض أعداد الشعاب المرجانية الموجودة بها.
- 3 دخول المياه في شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض.
 - تتكون المياه الجوفية.
 - 4 غمر الأرض بشكل جزئى بالماء.
 - تتكون الأراضي الرطبة مثل البرك والمستنقعات.
 - 5 سقوط الأمطار بكميات معتدلة على المجرى المائي.
 - يصبح المجرى المائي موردًا دابتًا للماء.
- 6 هطول الأمطار أكثر ما يمكن للنهر أو المجرى المائي أن يحتويه.
 - يحدث فيضانات.
 - 7 سقوط الأمطار بكميات قليلة جدا.
- سينخفض مستوى المياه، وقد يجف المجرى المائي أو النهر.
 - 8 الصيد الجائر للأسماك.
 - ندرة الأسماك وقلة فرص الصيد.

- واستخداء مياه الأبار بشكل أكبر مما يتم تعويضه من هطول الأمطار،
 - استنزاف مياه الأبار وجفافها.
 - 10 استخدام المياه العذبة بشكل غير صحيح.
 - ندرة المياه ونقص جودتها.
 - 11 وضع ماء ملوث داخل مرشح.
- يعمل المرشح على إزالة الشوائب من الماء الملوث وتحويله إلى ماء نظيف.
 - 12 ترك الأبقار تأكل العشب قبل أن ينمو العشب الجديد.
 - يختفى العشب وتتعرض الأبقار للجوع الشديد.
 - 13 زيادة استهلاك الموارد الطبيعية بمعدل أسرع من تعريضها.
 - استنزاف الموارد الطبيعية.
 - 14 تخصيص مناطق محمية من الأرض. و الماطق محمية من الأرض.
 - منع استنزاف الموارد الطبيعية.
 - 15 قطع الكثير من أشجار الفابات.
 - تدمير الفابات التي تعتبر موطنًا طبيعيًا للعديد من الكائنات الحية.
 - 16 ندرة المياه ونقص جودتها في بيئة ما.
- لا نستطيع الحصول على مياه الشرب وقد تنقرض الكائنات الحية في هذه البيئة
 - 17 تسرب مخلفات مصنع في أحد الجداول المائية الصفيرة.
 - تتلوث مياه المسطحات المائية المتصلة بهذه الجداول.

رابعا أهم المقارنات والجداول

الغلاف الجوى	الغلاف الأرضى	الغلاف الحيوى	الغلاف المائي
- يُعرف أيضًا	- يُعرف أيضًا	يشمل جميع	يشمل جميع المياه
بالفلاف الفازى	بالفلاف الصخري	الكائنات الحية،	الموجودة على الأرض،
ويشمل :	ويشمل ا	مثل :	مثل ا
- خليطًا من جميع	- الصخور والمعادن	- الإنسان.	- المسطحات المائية ،
الغازات المختلضة	والتربة.	- الحيوانات.	(البحيرة - النهر -
التي تحيط	- التضاريس، مثل:	- النباتات.	المحيط أو البحر -
بالأرض.	الجبال.		المياد الجوفية).
- يُسمى هذا الخليط	- الصخور المنصهرة	The state of the s	- الأنهار الجليدية.
بالهواء الجوي.	داخل الأرض.		

الماء الخذب	الماء المالج	
وصف	1	
ماء صالح للشرب	ماء غير صالح للشرب	
نسبة	n en	
يمثل ٪3.5 تقريبًا	يمثل 96.5% تقريبًا	
من إجمالي الماء على الأرض	من إجمالي الماء على الأرض	
مصدر	11	
الأمطار - الأنهار - معظم البحيرات - المياه الجوفية	البحار - المحيطات - الخلجان	

• الأنظمة البيئية المائية:

البحار والمحيطات	الجداول المائية	البرك
	نوع المياه	was Light - 1846 of
مياه مالحة	مياه عذبة	معظمها مياه عذبة
	حركة المياه	
تتحرك على شكل أمواج	سريعة التدفق (جارية)	راكدة
	الكائنات الحية التي تعيش فيما	
الدلافين - نجم البحر -	سمك السلور (القرموط) -	زهرة اللوتس - الضفادع -
عشب البحر - السمك	السلمون	السلمندر - بعض أنواع
المظلطح، مثل: سمك موسى	200	الديدان

• طرق الحفاظ على الموارد الطبيعية:

الاستدامة	حماية الموارد
مریف	ង
استخدام الموارد بطريقة لا تؤدر سلباً على توافرها مستقبلاً	الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدمها
ة تنفيذها الاستراجية في المستراد والمستراد المستراد المسترد المسترد المسترد المسترد المستراد المستراد المستراد	كيفية
إدارة أساليب استخدامها، عن طريق ترشيد الاستهلاك، وإعادة التدوير وتقليل التلوث	تخصیص مناطق محمیة؛ مثل ، محمیة راس محمد
همية	
استمرار استخدام الموارد دون تعرضها للاستنزاف	حماية الموارد من الاستنزاف

الوحدة الرابعة

الأنماط في السماء

أولا

<u>pundantan</u>

معناه	المنعوم	
قوة جذب تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها.	الحاذبية	1
القوة التي تسحب الأجسام لأسفل نحو مركز الأرض.	الجاذبية الأرضية	2
قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية باتجاهها.	قوة الجذب المفناطيسي	3
قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين، وتؤثر في عكس اتجاه حركة الجسم، وتؤدى إلى إبطاء الحركة.	الاحتكاك	4
قوة احتكاك تنشأ بين الأجسام المتحركة والهواء؛ وتقلل من سرعة حركة الأجسام.	مقاومة الهواء	5
خط افتراضی یمر بمرکز جسم ما.	المحور	6
خط افتراضى يمر بشكل عمودى بمركز الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.	محور الأرض	7
تجمعات من ملايين النجوم.	المجرة	8
أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة.	النجوم	9
مجموعة من النجوم تكون معاً شكلاً معينًا في السماء.	التجمع النجمى	10
شكل الجزء المضاء من القمر الذي يتغير خلال الشهر القمري.	طور القمر	11

Shirt-Miles



- 1 يبدو رواد الفضاء كأنهم يسبحون في الفضاء.
 - لعدم وجود جاذبية تسحبهم لأسفل.
- 2 دوران الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة.
 - بسبب قوة جاذبية الشمس.
- 3 قوة جاذبية القمر أقل من قوة جاذبية الأرض.
 - لأن كتلة القمر اقل من كتلة الأرض.

قوة جاذبية الشمس اكبر من قوة جاذبية الأرض.	4
- لأن كتلة الشمس أكبر من كتلة الأرض.	
دوران القمر حول الأرض في مدار ثابت.	5
- بسبب قوة جاذبية الأرض.	
حدوث ظاهرة المد والجزر.	6
- بسبب جاذبية القمر.	
اختلاف سرعة دوران الكواكب حول الشمس.	7
- بسبب اختلاف قوة جذب الشمس لها.	
يتغير اتجاه حركة القمر بشكل مستمر أثناء دورانه حول الأرض.	8
- بسبب تأثير قوة جاذبية الأرض على القمر أثناء حركته.	
ثبات واستقرار الأجسام على الأرض.	9
- بسبب تأثير قوة الجاذبية الأرضية.	
حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.	10
 بسبب دوران الأرض حول محورها. 	
حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة.	11
- بسبب دوران الأرض حول الشمس.	
ملاحظة الحركة الظاهرية للشمس.	12
 بسبب دوران الأرض حول محورها. 	
رؤية النجوم وكأنها تتحرك في السماء ليلاً.	13
 بسبب دوران الأرض حول محورها. 	100
تشرق الشمس من المشرق وتغرب من المغرب.	14
- بسبب دوران الأرض حول محورها عكس اتجاه عقارب الساعة.	
تبدو لنا الأرض كأنها دابتة.	15
- لأننا نتحرك مع الأرض بنفس سرعتها.	
تفير طول واتجاه ظل الأجسام.	16
- بسبب تغير موقع الشمس ظاهريًا في السماء.	
تبدو لنا الشمس أكبر حجمًا من باقي النجوم على الرغم أنها نجم متوسط الحجم.	17
- لأنها أقرب النجوم إلى الأرض.	
تنتج النجوم طاقة ضوئية وحرارية.	18
 بسبب التفاعلات بين الغازات المكونة لها. 	
لا يمكننا إرسال رواد الفضاء لدراسة النجوم.	9
- لأنها بعيدة جداً عن الأرض.	

- ور توجد أجرام سماوية لا يمكن رؤيتها.
 - لأنها بعيدة جداً عن الأرض.
- 2 المناظير ثانية الأبعاد والتلسكوبات لها قدرات محددة.
- لأن الفلاف الجوى يحجب بعض الموجبات الضوئية، فيقلل من قندرة المشاظير والتلسكوبات على تقديم صور واضحة للأجرام السماوية البعيدة.
 - ي يمكن ملاحظة أوريون (الصياد) في السماء خلال فترة محددة من العام.
 - لأن دوران الأرض حول الشمس يجعل هذا التجمع مواجهًا للأرض خلال تلك الفترة.
 - 23 أهمية معرفة أماكن التجمعات النجمية.
 - ترشدنا إلى الاتجاهات الأساسية أثناء السير إذا ضللنا الطريق.
 - 24 تتكرر رؤية نفس التجمعات النجمية بعد أن تتم الأرض دورتها حول الشمس.
 - لأن الأرض تواجه نفس النقطة من السماء عند بداية دورة جديدة.
 - 25 لا يمكن رؤية جميع التجمعات النجمية في السماء في نفس الوقت طوال السنة.
 - بسبب دوران الأرض حول الشمس.
 - 26 نرى القمر مضيئًا رغم أنه جسم معتم.
 - لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
 - 27 يظهر القمر في السماء بأوجه مختلفة خلال الشهر العربي.
 - بسبب دوران القمر حول الأرض.

ثالثًا

- زيادة كتلة جسم ما بالنسبة لجاذبيته.
 - تزداد قوة جاذبيته.
 - 2 انعدام الجاذبية بين الأرض والقمر.
- يسبح القمر في الفضاء بعيداً عن الأرض.
- زيادة كتلة القمر للضعف بالنسبة لجاذبيته.
- ستزداد قوة الجاذبية بين القمر والأرض وقد يصطدم بها.
 - زيادة المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة لقوة الجاذبية.
 - ستقل قوة الجاذبية بينهما.
 - 5 انعدام الجاذبية الأرضية.
 - عدم ثبات الأجسام على الأرض وستطفو في الفضاء.
 - ترك ريشة ومشبك ورقى في نفس الوقت من يدك.
 - يسقط المشبك الورقى قبل الريشة.

ة مساحة سطح الجسم المعرض للهواء (بالنسبة لمقاومة الهن .
نزداد مقاومة الهواء للجسم.
فط على فرامل السيارة.
زداد قوة الأحتكاك بين الفرامل والإطارات مما يبطئ من حركة السيارة.
ع مغناطيس بالقرب من مسمار من الحديد وآخر من الألومنيوم.
بنجذب مسمار الحديد إلى المفناطيس ولا ينجذب مسمار الألومنيوم.
، ام الجاذبية بين الشمس والكواكب التي تدور حولها.
متسبح الكواكب في الفضاء بشكل عشوائي بعيدًا عن الشمس.
ن الأرض حول محورها كل 24 ساعة.
عاقب الليل والنهر وحدوث الحركة الظاهرية للشمس.
ن الأرض حول الشمس كل سنة.
عاقب فصول السنة الأربعة.
ف الأرض عن الدوران حول محورها.
مدم حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.
ف الأرض عن الدوران حول الشمس.
مدم حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة.
جهة نصف الكرة الأرضية للشمس.
ستقبل ضوء الشمس ويكون هذا النصف نهارًا.
ع جزء من الأرض بعيدًا عن الشمس.
 يستقبل ضوء الشمس ويكون هذا الجزء ليلاً.
ف التفاعلات بين الفازات المكونة للشمس.
ن تنتج الشمس طاقة ضوئية وحرارية.
وط جسمين مختلفين في الكتلة من نفس الارتفاع بضرض إهمال مقاومة الهواء
ميصل الجسمان إلى الأرض في نفس الوقت لأن قوة الجاذبية تؤثر على جمير
لأجسام بنفس المقدار.
ع الشمس في مكان مرتفع في السماء بالنسبة لطول الظل.
كون طول الظل قصيراً.
ن القمر حول الأرض.
تغير شكل الجزء المضئ منه وحدوث أطوار القمر.



رابعا

دوران الأرض في مدار حول الشمس	دوران الأرض هول المحور
- تدور الأرض في مدار حول الشمس.	- تدور الأرض حول محورها.
- تستفرق الأرض سنة كاملة (365.25) يوم	- تستفرق الأرض يومًا كاملاً (24 ساعة)
لإتمام دورة كاملة حول الشمس.	لإتمام دورة كاملة حول محورها.
- ينتج عنه تعاقب فصول السنة الأربعة.	– ينتج عنه تعاقب الليل والنهار.

• بعض الظواهر الناتجة عن دوران الأرض حول الشمس :

التفسير	الظاهرة
حدوث تفير قليل في اتجاه الأرض الذي يواجه السماء ليلاّ	ظهور نجوم جديدة كل ليلة من الشرق
يتسبب رؤية أجزاء مختلفة من السماء في تغير اتجاه التجمعات النجمية التي نراها	ظهور تجمعات نجمية مختلفة مع تغير فصول السنة
بعد دوران الأرض لمرة واحدة، فإن الأرض تواجه نفس النقطة من السماء عند بداية دورة جديدة	تكرار رؤية التجمعات النجمية بعد مرور سنة واحدة
يجعل دوران الأرض حول الشمس تلك . التجمعات غير مرئية من مكانك على الأرض	اختفاء بعض التجمعات النجمية في أوقات معينة من السنة

• أطوار القمر:

محاق	پدر	هلال
- يظهر في آخريوم في	- يظهر في منتصف الشهر	- أول أطوار القمر.
الشهر القمري.	القمري تقريباً.	- يكون شكل الجزء المضاء
- يكون وجه القمر	- يكون فيه وجه القمر	من القمر على هيئة هلال
المواجه لنا مظلما تمامًا.	المواجه لنا مضاء	دقيق لامع يزداد تدريجيا
	بالكامل.	بمرور الوقت.

المراجمة رقم (لا)







المراجعة النهائية الترم الثاني تخير الإجابة الصحيحة: 1- يحتوى الغلاف المائى للأرض على (ج) الأنهار (د) الإنسان (ب) التربة (أ) الهواء 2- تعتبر الصخور المنصهرة داخل الأرض من مكونات الغلاف (أ) الحيوى (ب) الأرضى (ج) ا 3- يعتبر ثانى أكسيد الكربون جزّءا من الغلافللأرض. (د) الجوى (ج) المائي (ب) الأرضى (أ) الحيوي (ب) الأرضى (ج) المائي (أ) الحيوى (د) الجوى 4- يُطْلَق عَلَى المياه التي توجد في طبقات الصخور المسامية تُحت سطح الأرض اسم (أ) الانهار (ب) المياه الجوفية (ج) البحيرات (د) البحار 5- تحتاج النباتات للماء للقيام بعملية البناء الضوئى. يمثل ذلك تفاعل بين الغلاف و (أ) الأرضى والجوى (ب) الحيوى والمائى (ج) الحيوى والأرضى (د) المائى والجوى 6- تكون البحيرات دليل على تفاعل الغلافو ... (أ) الأرضى والجوى (ب) الحيوى والمائى (ج) الحيوى والأرضى (د) المائى والأرضى 7- تبخر الماء من سطح بحيرة دليل على تفاعل الغلاف (ج) الحيوى والجوى (د) المائى والأرضى (أ) الأرضى والجوى (ب) المائى والجوى 8- تزود الينابيع والآبار بالماء. (ج) المحيطات (د) المستنقعات (أ) المياه الجوفية (ب) البحار 9- يعتبر جزءا من الغلاف الحيوي الذي يؤثر على كل أنظمة الأرض. (ج) الأنهار (أ) الهواء (ب) التربة (د) الإنسان 10- هي منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى. (أ) المستجمعات المائية (ب) البيئة (ج) المنطقة الأحيائية (د) مناطق المد والجزر 11-نسبة المياه العذبة على سطح الكرة الأرضية حواليبالنسبة للمسطحات المائية. **3.5** (₹) % 96.5 (²) % 50 (ب) % 70 (¹) 12-كوكب الأرض يشبه كرة من الفضاء. (ج) خضراء (ب) زرقاء (د) سوداء (أ) حمراء (د) ثلاثة أرباع 14- يُطْلَقُ على موضع التقاء النهر مع البحر أو المحيط اسم (ج) البحيرة (د) المصب (أ) المياه الجوفية (ب) البرك د/ زینب صلاح

Tel.: 01014731686

	ديدان والضفادع.	ندة، وتعيش بها بعض ال	15-مياه تكون راك
(د) المحيطات	_	_	(أ) البحار
•••••	لتى تعيش فى نظام مائى	أنظمة المائية الصغيرة ا	16-الشعاب المرجانية من الا
(د) ضحل	(ج) عذب	(ب) شديد العمق	(أ) متجمد
		عيش في الجداول المائيا	17-من أمثلة الكائنات التى ت
(د) الضفادع	(ج) سمك السلمون	(ب) الدولفين	(أ) نجم البحر
•••••			18- كل مما يلى من أمثلة الا
(د) سمك السلور			(أ) الدلافين
			19- من أمثلة الكائنات التي
(د) كل ما سبق			(أ) الديدان
••••••			20- كل من الخصائص التالي
(د) مياه سريعة التدفق	()		(أ) مياه باردة
4.6.10			21- كل مما يلى من الأنظم
(د) بحيرة ناصر			(أ) بحيرة عسل
1**			22- كل مما يلى من الأنظم
(د) بحيرة ناصر	ج) بحيره عسل		(أ) الأنهار (بـ
e. 1. te (A	-1 - 45th A.t. = (-)		23 من استخدامات المياه
(د) كل ما سبق			(أ) الشرب 24- هناك العديد من المخاوة
ة والجودة العالية			24- هناك العليد من المكاوة (أ) الإستدامة ونقص الجر
، وربوره ربيد. مة وحماية الموارد			(م) ﴿ مُعَدِّدُ وَنَقَصَ الْجُودُ وَنَقَصَ الْجُودُ الْجُودُ الْنِدُرِةُ وَنَقَصَ الْجُودُ الْجُودُ ا
-5/3-	, ()		رع) ، ـــرو وــــ
(د) الآبار			اً) البحيرات (م
3.1		`	ر) 26- يوجد في قاع
(د) المحيطات			اب البحيرات (بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			27- تتكون
(د) المحيطات		-	(أ) البحيرات (ب
طح الأرضُ.	" , ''	· ·	28- ` هي مناطق يُذ
(د) المحيطات	(ج) الأراضي الرطبة	ب) الأنهار	(أ) البحيرات (ب
•••••	تحرك في اتجاه واحد هي	ه من مصادر مختلفة وت	29- منطقة تتجمع فيها الميا
(د) جداول المياه	(ج) الوديان	(ب) المحميات	(أ) مستجمعات المياه
د/ زینب صلاح		2	Tel.: 01014731686
١٥ ريب حورج		_	161 01014/31000

رد في المستقبل يقصد	سلباً على توافر هذه الموا	ية ببطء بطريقة لا تؤثر	30- استخدام الموارد الطبيع
(د) استنزاف الموار	(ج) حماية الموارد	(ب) الإستدامة	رأ) مستجمعات المياه
			31- تخصيص مناطق محميا
(د) استنزاف الموار	(ج) حماية الموارد	(ب) الإستدامة	(أ) مستجمعات المياه
	يلى ما عدا	میاه عن طریق کل مما	32_ يمكن ترشيد استهلاك ال
'	(ب) فتح صنبور المياه باس		(أ) إعادة تدوير الماء
ء غسل الأسنان	(د) غلق صنبور المياه أثنا		(ج) تقليل زمن الاستحماد
- ** ()			33- سوء جودة المياه يؤدى
(د) تنوع			(أ) انقراض
#1. a (A)			34- يمكن تحويل المياه الملو
	(ج) مرشح المياه د الشمائي باستخدام كليمه		(۱) انسدود 35- یمکن عمل مرشح میاه
_	ع الشوريب باستعدام من مع (ج) القطن		راً) الفحم (ب
5 -5-7 (-)	ر <u>ن</u>) ، (ن		(/)، 36- تتحرك أذرع توربينات ا
(د) قوة الإحتكاك	 (ج) قوة الرياح		(أ) القوة المغناطيسية
, ()			37- تعتبر مقاومة الهواء مر
(د) قوة الإحتكاك	(ج) القوة المرئية		(أ) القوة المغناطيسية
	على الأرض.	. في إبطاء حركة بلية ع	38- تتسبب
(د) قوة الإحتكاك	(ج) القوة المرئية	(ب) قوة الجاذبية	(أ) القوة المغناطيسية
			39- الجاذبية نوع من أنواع
(د) السرعة	(ج) الطاقة	` ,'	(أ) القوي
7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			40- تحدث ظاهرة المد والجز
(د) القوة المغناطيسية	(ج) قوة الاحتكاك	`	(أ) جاذبية القمر (بـ (بـ مارد المارد
(د) احتکاك	(ج) مرئية		41- الجاذبية تمثل دائماً قوة (أ) سحب (ب)
(1)	(•)	•	(ب) منتب 42- من العوامل التي تسبب
س كتلة الجسمين			(أ) زيادة المسافة بينهما
ت. ة قوة الإحتكاك.	\		(ج) زيادة كتلة الجسمين
, •		ة التي تسحب الأجسام ف	رع) عبر 43هي القو
(د) قوة الإحتكاك	(ج) مقاومة الهواء	(ب) قوة الجاذبية	(أ) القوة المغناطيسية
د/ زینب صلاح		3	Tel.: 01014731686

		الأحسام على	44_ تتوقف قوة الجاذبية بين
(د) أ و ب معاً	(ج) طول الأجسام	(ب) المسافة بين الأجسام	
3 (-)	(C)		رم) 45- كل المواد التالية تنجذب
(د) الكوبلت	 (ج) النيكل		رأ) الحديد (ب
			ر). 46- يتأثر هواة القفز بالمظلا،
(د) ب و ج معاً	ج) مقاه مة الهواء	(ب) قوة الجاذبية (
(3.()	``		ر) 47- ينتج عن دوران الأرض
فصول الأربعة			راً) تعاقب الليل والنهار
	(د) تكون الظ	م كأنها تتحرك في السماء	
	ل الشمس تحت تأثير	دوران في مدارات ثابتة حوا	48- تظل الكواكب مرتبطة بال
(د) جاذبية القم		(ب) جاذبية الشمس	
7 .		وران الأرض حول الشمس.	49- يحدث بسبب د رأي تواقع اللياء الذوا
فصول الأربعة للال	(ب) تعاقب الظ (د) تكون الظ	م كأنها تتحرك في السماء	(أ) تعاقب الليل والنهار (ح) روية الكواكب والنحو
	—, O.S— (-)		رج) روي "سو"ب و"سبو 50- تكمل الأرض دورة كاملة
ا أسبوع	ىنة (د)		(أ) يوم (ب
	ىية هو	محوره في المجموعة الشم	51- أسرع كوكب يدور حول
	لمشتری (د) الأرض (ج) ا	(أ) عطارد ب
			52- يمر عبر الأرض خط افتر
(د) خط الاستواء	مدار الأرض	 ا) مدار القمر السامة قيراً 	
(د) ليلاً	 بعد منتصف النهار	*: *	53_ تكون الشمس فى منتصف (أ) فى الصباح الباكر
ر-) چر	74		رًّ) مي 'حب جبر 54- تبدو الشمس وكأنها تتحر
لى الغرب	(ب) الشرق ا		(أ) الشمال الى الجنوب
	(د) الغرب الم		(ُج) الشمال الى الشرق
Į.		,	55_ لدراسة الأجرام السماويا
(د) ب و ج معاً) تلسكوب هابل الفضائى	
	اء تسمی عقران میری آن میری در در	ون معا شكلا معينا في السم . مرات	56- مجموعة النجوم التى تكو (أ) الكون
.) النجمع النجمي اقمر مي	عه السمسية ود	مجرات (ج) المجمو التي ندي بها الجزء المضي	(أ) الكون (ب) الم 57هي الأشكال
د) التجمع النجمي		رب) أطوار الشمس (ب)	
	,		58- يتكون ظل للأجسام ويكو
(د) أ و ج معاً	بعد منتصف النهار	(ب) وقت الظهيرة (ج)	(أ) في الصباح الباكر
	••••	ِن أقصر	59_ يتكون ظل للأجسام ويكو
(د) أ و ج معاً	بعد منتصف النهار	(ب) وقت الظهيرة (ج)	(أ) في الصباح الباكر
د/ زینب صلاح		4	Tel.: 01014731686

	1	ومتوهجة ومضيئة لأنه	ده د في المساء	60 تبده الن
يدة عنا	بع لأنها بع	_	برم <i>عی احده</i> تکون من غازا	
س ضوء الشمس			ری بی تتکون من صا	. ` `
	•		ساعة الشمسيا	(•)
ول محوره	(ب) دوران الجسم ح	_	ظلال للأجسام	(أ) تكون ا
حت تأثير الجاذبية	(د) سقوط الأجسام تـ			(ج) حركا
		مُ حولِ الأرضِ خلال		
(د) سنة واحد	(ج) شهر میلاد <i>ي</i> مار في القور	(ب) يوم واحد يء فيه جزء صغير من	عربي مان م	(۱) شهر ۱۱ د سهر ۱۱
(د) بدرا	عرف العمر (ج) أحدب			
∕ 3 - (-)		رب) ۱۳۰۰ بدر فی		
(د) ثالث أيام	الله القراري. (ج) آخر أيام	. ر. (ب) منتصف	7	
•••	, (•)	جُهُ لَلأرض مضاءً بالكام	جه القمر الموا	65- يكون و
(د) بدرا	(ج) أحدباً	(ب) تربيعاً		(أ) محاقًا
			** ***	4, 4, 4
			ارات الآتية:	اكمل العبا
. ini: 11 -	in the state		- - \$11 7 .121 -1	.1-11
والغلاف	-	س الرئيسية إلى أربعة أ إفو		1- تسم العلم
<u>دق</u> ىقة	ر			2- يسمى الغا
	وتبر الأنهار الجليدية من مكون			_
	عل أنظمة الأرض مع بعضها.		77.00.0	4- يحدث تباد
بين الغلاف الجوى	ملية التنفس، ويمثل ذلك تفاعل	اللازم لع		5- تحتاج النب والغلاف
بين الغلاف	من التربة، يعتبر ذلك تفاعل	 فضراء العناصر الغذائية		•
			والغلا	•••••
عل الماء تفاعل بين	التى تحدث للصخور بف	و	تى	7- تمثل عملي
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ائ <i>ى</i> والغلاف ا	
	من أمثلة المياه			
-	9 من نسبة المسطحات المائية			
	، ضخمة من الجليد تسمى	ه متجمدة في صورة كتل	مياه العذبة ميا	10- معظم الد
		ندرات ف <i>ی</i>	•	
باه	وبعضها يحتوى على مي	, .	'	
		، العالم في أنماط تسمى		
فى الطبيع	يمكن إعادة تدويره من خلال .	حيث	ساء من الموارا	14- يعتبر اله
الوصول اليه	ات التي لا يستطيع	هي المناطق في المحيط	شديدة العمق	15- المناطق
د/ زینب صلاح		5	Tel.: 01	.014731686

لاطق الشعاب المرجانية ومناطق المد والجزر	في المحيطات من	16- تشمل المناطق
	داخل شقوق ومسام الصخ	
ا بالقارات.	مسطحات مائية كبيرة تحيط	18هو
	من نسبة الم	
اءعلى الأنهار.	والحفاظ عليها عن طريق بنا	20- يمكن التحكم في المياه
والحفاظ على		
كة الأجسام.	تساعد على حرك	22- لا بد من وجود
ناطیس تسمی		
•	اتجاه حر	_
مبب تغير اتجاه حركته ويبدأ فى السقوط لأسفا		
	, سبب سقوط الأجسام على ال	
	قوة جاذبيته.	
	المسافة بين الأجسام قلت ف	
	حول الشمس في مدارات م	
	جسام التي لها ل بفعلا	
	ع بعض من كتلة كواكب الد	
بجموعه السمسية. أثناء سقمطها نحم الأرض	على تقليل سرعة الأجسام	32- حده (نسمس
	حتى سين سرك ١٨ بسام ع سبب ثبات وبقاء الأجسام ع	
· ·	، حول محورها دورة كاملة	
	ول محورها يكون نصف الأره	
		يكون النصف الآخر
اتجاه عقارب الساعة.	رها فی	
ية ظل الجسم.	تؤثر في طول وزاوب	38- كمية ضوء
لأرض حول	ك في السماء بسبب دوران ا	39- تبدو النجوم كأنها تتحر
	مركز المجموعة الشمسية.	
الصياد.	جمية التجمع النجم <i>ى</i>	41_ من أمثلة التجمعات النـ
	ماوية عملاقة تتكون من غاز	, , ,
ن التفاعلات بين الغازات لتنتج الطاقة	•	43- تستمد الشمس كغيرهاوالط
، بينما طور القمر الذي يبدو فيه وجه القمر	ﺎ ﻓﻲ ﻃﻮﺭ	44- يكون القمر مظلمًا تمامً
) هو	المقابل لنا مضيئا بالكامل
د/ زینب صلاح	6	Tel.: 01014731686

	صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:
)	1- تنفس النباتات دليل على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الأرضي.
)	2- تعتبر الأشجار مثاًلاً على الغلاف الصخرى.
)	3- يعتبر غاز النيتروجين جزء من الغلاف <u>الأرضى</u> .
لأرضى. (4- تجوية الصخور بفعل الرياح دليل على تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف ا
)	5- يتواجد سمك القراميط في بيئة من المياه العذبة <u>الراكدة</u> .
()	 6- يغطى الماء أكثر من 90 % من مساحة سطح الأرض.
()	7- النهر مسطح مائي هائل من الماء <u>المالح.</u>
()	 8- النظام البيئى المائى المناسب لزهرة اللوتس هو بيئة مالحة جارية.
()	9- زيادة زمن الاستحمام يساعد على ترشيد استهلاك الماء.
()	10- يعتبر الماء من الموارد الصناعية المتجددة المهمة للإنسان.
()	11- تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين هما السحب أو الدوران.
عركة. (12- قوة الجاذبية تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الد
)	13_ سقوط الأجسام لأسفل يحدث بسبب قوى الاحتكاك.
)	14- الأرض هي مركز الحركة في المجموعة الشمسية.
)	15- يسرع الباراشوت من سرعة سقوط الجسم إلى الأرض.
لب الشمالي الى القطب	16- مدار الأرض هو خط افتراضى يمر عبر الأرض بشكل عمودى من القه
)	الجنوبى ويمر بمركز الكرة الأرضية.
)	17- تتغير أوجه القمر بسبب دورانه حول الأرض في مدار <u>دائري</u> .
)	18- تظهر الظلال طويلة عندما يكون موقع الشمس مرتفعاً في السماء.
ان الأرض	19- يتغير موقع الشمس بالنسبة لنا في السماء على مدار اليوم بسبب دور
()	حول الشمس.
)	20- تظهر كل ليلة نجوم جديدة من جهة <u>الغرب</u> .
یزداد تدریجیا (21- الأحدب الأول هو طور يكون فيه جزء صغير من طرف القمر مُضاءًا و
	ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية:
	1) يشمل الغلاف المائى المياه الموجودة فوق سطح الأرض فقط.
()	2) يحدث تفاعل بين أنظمة الأرض، وينتج عن ذلك اختلال التوازن البيئي.
ائى والحيوى.	3) تساعد مياه الأمطار النباتات على النمو، ويعد ذلك تفاعل بين الغلاف الم
()	4) عندما يتبخر الماء يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
()	5) تحتوى المحيطات على كمية كبيرة من الماء العذب.
د/ زینب صلاح	7 Tel.: 01014731686

)	ِها لتنمو مكونة نباتا جديداً.	المتجددة حيث يمكن زراعة بذور	6) تعتبر النباتات من الموارد
)		، على الأرض ثابتة لا تتغير مهما	
)			8) بدون الماء لا تستطيع الكا
)		المناطق الضحلة من المحيطات.	
)		ولكن لا يمكننا توفير مياه جديدة.	10)يمكننا إعادة تدوير الماء
)		أنظمة الأرض.	11) لا تحدث أى تفاعلات بين
)		رجة حرارة أجسام الكائنات الحية	12) يعمل الماء على تنظيم در
)		يوجد غلاف حيوي.	13) بدون الغلاف المائى لا
)		، تنمو في المياه المالحة.	14)تستطيع جميع النباتات أن
)		مسطحات مائية جارية.	15) الأنهار والجداول المائية
)		مثال لنظام مائي عذب.	16) بحيرة عسل في جيبوتي
)	محيطات والبحار.	رئيسى للبلاستيك من البر الى اله	17) تعتبر الأنهار هي الناقل ال
)		سم الإنسان.	18) يمثل الماء تقريباً ثلثى ج
)	ن المياه العذبة فقط.	ن الحيوانات المختلفة في مواطن	
)		سطح الأرض صالحة للشرب.	. • • •
)			21) يعتبر الذهب من الموارد
)			22) المياه الجوفية تحت الأرا
)		حكم في المياه والحفاظ عليها. 	``
)		نهار عندما تزداد كمية الأمطار ال	•
)	م بسبب الجفاف.	نر الوصول إلى الماء حول العالم . • المدال عمد الماء	
)		من الجبال حجدون ماني. ة، بينما المغناطيسية قوة غير مر	26) تبدأ نقطة انطلاق النهر المركبة
) \	.4		27) تعبر الجادبية فوه مرتي 28) القوى هي سبب حركة اا
) }		'	29) العولى الهي المنب عرف ال
)			(2) كود بديه الحادبية المحادبية المحا
))	<u>غناطسية</u>	- ٬ــــــ. وى دفع أو سحب تُسمى القوة الم	
)			31) قوة الجذب تنشأ بين الأج
)	سة.	لأجسام حتى ولو كانت غير متلام	
)	·	على جميع الأجسام بنفس القوة.	
)			35) القوة المغناطيسية تمثل
)		ي السحب أو الدفع.	36) تتحرك الأجسام بفعل قو
)		·	37) الأرض والقمر بينهما مُ
لاح	د/ زینب صا	8	Tel.: 01014731686

)	لأرض.	عند سقوط كرة على ا	ة و ملاحظة آثارها ع	38) يمكننا رؤية الجاذب
)				99) ير 39) نشعر بدوران الأره
)				(40) تختلف سرعة دور
)	ض.	ات الضوئية إلى الأر	ي بنفاذ جميع الموج	41) يسمح الغلاف الجو
)		•~	ت طوال فترات النهار	42) يظل طول الظل ثابد
)		سنة محددة.	عات النجمية بفصول	43) يرتبط ظهور التجم
)			يشع ضوء وحرارة	44) القمر جسم مضيء
)	ات الأصلية الأربعة.	ية في معرفة الإتجاها	كن التجمعات النجمع	45) تساعدنا معرفة أما
)	ق.	ونها من غازات ساخ	وها الخاص بسبب تك	46) تصدر النجوم ضوء
)		. #		47) قد تظهر تجمعات ن
)	اسماء.	الشمس مرتفعاً في اا	ة عندما يكون موقع	48) تظهر الظلال قصير
			مختلفة:	استخرج الكلمة ال
		أكسيد الكربون.	جین _ النبات _ ثانی	1- الأكسجين – النيتروم
				الإنسان – النبات – ا
		فية	لأمطار _ المياه الجو	3- الأنهار – البحار – اا
			_ الخلجان _ الأنهار	4- البحار – المحيطات
		نرموط.	_ عثب البحر _ الف	5- الدلافين - نجم البحر
1		ى – الضفادع.	ترموط ــ سمك موس	6- السلمون – سمك الذ
		الإحتكاك _ الشمس.		7- القوة المغناطيسية _
			ن ــ محاق.	8- هلال _ بد ر _ أوريو
		ود (ب):	ويناسبه من العم	صل عمود (أ) بما
				(1
(ب) ان الجوفي	i i i			1) عملية تكسير وتفتيت
<u>ان اجوحی</u> به		ر كنيره. خلالها المياه الجوفي		
د. وية	ج) التج	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-)
يرات	د) البح			4) عملية نقل حبيبات ال
يان السطحى	ه) الجر	جهات.	اليابسة من جميع الم	5) مسطح مائی محاط ب
5	4	3	2	1
••••••	•••••	•••••	•••••	•••••
ينب صلاح	د/ ن		9	Tel.: 01014731686

						(2
(' -)				(h)		
الغلاف المائي	(1)	ل بالأرض.	لهواء الجوى المحيط	الغازات المكونة ا	شمل کل	<u>)</u> الغلاف الذي ي
) المصب				المسطحات المائي		
) الغلاف الجوى	نضة ج	نطقة منخف	عالية الإرتفاع الى م			ً) مكان يتدفق الا الإرتفاع في م
المحيطات	()		المالحة والعذبة.	مزيج من المياه	وی علی	ا نظام مائی ید
النهر	عة. ٥)	ل مياه ماك	الأرض ويحتوي علم	لمائية على وجه	سطحات	؛) تعتبر أكبر الم
5	•	4	3	2		1
•••••	••••	••••	•••••			•••••
(+)				(1)		
تدامة	أ) الإسنا	ة المد	نمورة بالمياه ف <i>ى</i> حال		. •	• • (
						وتكون ظاهرة
اية الموارد الطبيع <u>.</u> حف الأح	. `		1 a tt et a ti			ر) کائنات تعیش () حد الافرادا ف
لف الأرضى	ج) الغلا	. 1		م الموارد وعدم	ي استخدا	.) عدم الإفراط ف
e .	ج) الغلا		زاف الموارد الطبيعية	م الموارد و عدم ا له يمنع فيها استنز	ی استخدا طق محمی) عدم الإفراط ف) تخصيص مناد
لف الأرضى	ج) الغلا د) مناه		راف الموارد الطبيعية حمية وادي الحيتان ف	م الموارد وعدم ا ة يمنع فيها استنز جنوب سيناء وم	ی استخدا طق محمی محمد فی) عدم الإفراط ف) تخصيص مناه محمية رأس م
دف الأرضى طق المد والجزر	ج) الغلا د) مناه		راف الموارد الطبيعية حمية وادي الحيتان ف	م الموارد و عدم ا له يمنع فيها استنز	ی استخدا طق محمی محمد فی) عدم الإفراط ف) تخصيص مناه محمية رأس م
دف الأرضى طق المد والجزر	ج) الغلا د) مناه ه) الشر		راف الموارد الطبيعية حمية وادي الحيتان ف	م الموارد وعدم ا ة يمنع فيها استنز جنوب سيناء وم	ی استخدا طق محمی محمد فی) عدم الإفراط ف) تخصيص مناه محمية رأس م
رف الأرضى طق المد والجزر عاب المرجانية 5	ج) الغلا د) مناه ه) الشر	<i>ي</i> الفيوم. 4	راف الموارد الطبيعية حمية وادي الحيتان ف 	م الموارد وعدم المتنافة فيها استنافة وما جنوب سيناء وما ضاريس جزء من	ی استخدا طق محمی محمد فی	 كدم الإفراط في عدم الإفراط في محمية رأس محمية رأس محمية رأس مي المحور والمي المي المي المي المي المي المي المي
رف الأرضى طق المد والجزر عاب المرجانية 5 	ح) الغلاد د) مناه ها الشد ها	<i>ي</i> الفيوم. 4	راف الموارد الطبيعية حمية وادي الحيتان ف 	م الموارد و عدم المتنافظ استنافظ استناط وما المتناط وما طاريس جزء من عناط المتناط و المتناط و المتناط و المتناط المتاط المتناط المتناط المتناط المتناط المتناط المتناط المتناط المتنا	ى استخدا طق محمي محمد في عادن والت	 ي عدم الإفراط في عدم الإفراط في محمية رأس محمية رأس محمية رأس معمية رأس
رف الأرضى طق المد والجزر عاب المرجانية 5 	ج) الغلاد (د) مناه (ه) الشد (أ) الجز	<i>ي</i> الفيوم. 4	راف الموارد الطبيعية حمية وادي الحيتان ف 	م الموارد وعدم المتناقط أم الموارد وعدم المتناقط أم المتناطق وما مناطق أم المتناطق أم المتناطق أم المتناطق أم المتناطق أم المتناطق أم المتناطق الم	ى استخدا طق محمي محمد في عادن والت بالمياه ف	 عدم الإفراط في عدم الإفراط في محمية رأس محمية رأس معمية المعمية ال
رف الأرضى طق المد والجزر عاب المرجانية 5 (ب) ر	ج) الغاد د) مناد ه) الشد أ) الجز ب) مرث	<i>ي</i> الفيوم. 4	راف الموارد الطبيعية حمية وادي الحيتان في المن الحيتان في الحيتان في الحيتان في الحيتان في الحيتان في الحيتان	م الموارد وعدم المتنافع فيها استنافع فيها استنافع فيها استناف وماضاريس جزء من عالم المحيد (أ)	ى استخدا طق محمي محمد في عادن والت بالمياه ف	 كدم الإفراط في عدم الإفراط في مخصيص مناد محمية رأس محمية رأس مناد ألم المخور والم المخور والمخور وال
رف الأرضى طق المد والجزر عاب المرجانية 5 	 ج) الغلاد د) مناد ه) الشد أ) الجز ب) مرش ج) الغلا 	<i>ي</i> الفيوم. 4	راف الموارد الطبيعية حمية وادي الحيتان في المن الحيتان في الحيتان في الحيتان في الحيتان في الحيتان في الحيتان	م الموارد وعدم المتنافع فيها استنافع فيها استنافع وما حنوب سيناء وما ضاريس جزء من عنوانيس المحيد (أ) المحيد المحيوانات.	ى استخدا طق محمي محمد في عادن والت ب المياه ف لاف النبات اجع المياه	 عدم الإفراط فه عدم الإفراط فه محمية رأس محمية رأس مه المحور والمه المحور والمه المعهد في المعهد المعهد المعهد المعهد موطننا لآرا الحسار أو ترا
رف الأرضى طق المد والجزر عاب المرجانية 5 5	 ج) الغلاد د) مناد الشد أ) الجز ب) مرش ج) الغلاد د) المد 	<i>ي</i> الفيوم. 4	راف الموارد الطبيعية حمية وادي الحيتان في	م الموارد وعدم المتنافع فيها استنافع فيها استنافع وما ضاريس جزء من عالم المحيد المحيد المحيد المحيد المحيد المحيد والمحيد والمحيد والأنهار.	ى استخدا طق محمي محمد في عادن والت بالمياه ف لاف النباة اجع المياه بشمل البح	 ي عدم الإفراط في عدم الإفراط في محمية رأس محمية رأس موالم الصخور والم المستور والم المستودين التقاع منسودين التعدموطننا لآري المعلاف الذي يوالم المعلوف الذي يوالم المعلوف الذي يوالم المعلوف الذي يوالم المعلوف الذي يوالمعلوف المعلوف ال
رف الأرضى طق المد والجزر عاب المرجانية 5 5	 ج) الغلاد د) مناد ه) الشد أ) الجز ب) مرش ج) الغلا 	<i>ي</i> الفيوم. 4	راف الموارد الطبيعية حمية وادي الحيتان في المن الحيتان في الحيتان في الحيتان في الحيتان في الحيتان في الحيتان	م الموارد وعدم المتنافع فيها استنافع فيها استنافع وما ضاريس جزء من عالم المحيد المحيد المحيد المحيد المحيد المحيد والمحيد والمحيد والأنهار.	ى استخدا طق محمي محمد في عادن والت بالمياه ف لاف النباة اجع المياه بشمل البح	 ي عدم الإفراط في عدم الإفراط في محمية رأس محمية رأس موالم الصخور والم المستور والم المستودين التقاع منسودين التعدموطننا لآري المعلاف الذي يوالم المعلوف الذي يوالم المعلوف الذي يوالم المعلوف الذي يوالم المعلوف الذي يوالمعلوف المعلوف ال
رف الأرضى طق المد والجزر عاب المرجانية 5 5	 ج) الغلاد د) مناد الشد أ) الجز ب) مرش ج) الغلاد د) المد ه) المص 	<i>ي</i> الفيوم. 4	راف الموارد الطبيعية حمية وادي الحيتان في	م الموارد وعدم المتنافع فيها استنافع فيها استنافع وما ضاريس جزء من عالم المحيد المحيد المحيد المحيد المحيد المحيد والمحيد والمحيد والأنهار.	ى استخدا طق محمي محمد في عادن والت بالمياه ف لاف النباة اجع المياه بشمل البح	 ي عدم الإفراط في عدم الإفراط في محمية رأس محمية رأس موالم الصخور والم المستور والم المستودين التقاع منسودين التعدموطننا لآري المعلاف الذي يوالم المعلوف الذي يوالم المعلوف الذي يوالم المعلوف الذي يوالم المعلوف الذي يوالمعلوف المعلوف ال
رف الأرضى طق المد والجزر عاب المرجانية 5 5 5	 ج) الغلاد د) مناه الشد أ) الجز ب) مرش ج) الغلاح د) المد ه) المص 	ي الفيوم.	راف الموارد الطبيعية وادي الحيتان في الميان ف	م الموارد و عدم المتعنف فيها استغار بسيناء وم الماريس جزء من عنار والمحيد (أ) المحيد والحيوانات. والمحيد والأنهار.	ى استخدا طق محمي محمد في عادن والت بالمياه ف لاف النباة اجع المياه بشمل البح	 ي عدم الإفراط فل محمية رأس محمية رأس محمية رأس محمية رأس ما محمية رأس معدم موطننا لآ محمية والمحمد المحمية والمحمد المحمد ال

						(5
(')			(أ)			<u> </u>
النجم القطبي	جسم. أ) ا	اء فتبطئ حركة الـ	تحرك والهو	الجسم الم	اك تنشأ بين	1) قوة احتك
الكون	ب)	.4	لمؤثرة علي	عل القوة ا	نع الجسم بف	<u>2) تغير موم</u>
المدار	اه الشمال. ج)	ة ويرشدنا الى اتج	كرة الأرضي	د قطبی ال	قريب من أح	3) ألمع نجم
مقاومة الهواء					ما <i>وی</i> تدور فر	
الحركة	والنجوم ه) ا	سماوية كالمجرات	ن الأجرام ال			
				نيازك.	، والأقمار وا	والكواكب
5	4	3		2		1
•••••	•••••	•••••		•••••	-	(6
	(4)				<i>\</i>	(0
	 ، الشمس	حركة الأرض حول) تنتج من		<u>ري</u> يل والنهار.	1) تعاقب الل
شهر القمري		أطوار القمر يظهر				<u>.</u> 2) أطوار الذ
.03 30		<u> </u>			<u></u>	
		حركة الأرض حول				<u>ء .</u> 4) الدوران ا
		حركة القمر حول ا				ج) المحاق
_						
5	4	3		2		1
•••••	•••••	•••••		•••••	•	••••••
					ة المقالية	15
	N H					
	ها في هذا المثال.	ى تتفاعل مع بعض	ع الأغلفة الت	. حدد نوع	ببح في الماء	1۔ سمکة تس
•••••		••••••	•••••	•••••	••••••	····· >
فة البيئية حددهما	ن نوعين من الأغا	ح المثال تفاعل بير	ش به. يوض	أرض ليعيا	خندق في الأ	2- فأر يحفر
		•••••	••••••	•••••	••••••	>
		السبب.	نداء. وضح	اء في الفظ	ض کرة زرق	3_ تبدو الأر
		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	>
				المياه.	ة استخدامات	4- أذكر ثلاث
						>
و به	ري المائي أن بحة	يمكن للنهر أو المج	ر أكثر مما	و ل الأمطا	ث اذا ز اد هط	عــ ماذا بحد،
•		. 333			J ,	~
••••••	••••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••••	•••••
د/ زینب صلاح			11		Tol • 010	14731686
			11		rei.: 010	J14/31686

	لليلاً جداً.	قدار سقوط الأمطار ف)۔ ماذا یحدث إذا کان م
••••••••••••	نرشيد استهلاك المياه.	حدد اثنین من طرق ا	7- الماء أساس الحياه.
المركة.	ة. أذكر نوع القوة المسببة	شابك الورق المعدنيا	ح
دُكر السبب.	ها تدريجياً حتى تتوقف. أذ	الدراجة تتباطأ سرعة	کر
فت كتلة القمر.	أذكر ماذا يحدث إذا تضاع	أرض في مدار ثابت.	م) 1- يدور القمر حول ال
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••••••••	مت جاذبية الأرض.	← 11ـ ماذا يحدث إذا انعد
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		مت جاذبية الشمس.	۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
••••••	ة الشمسية. اشرح السبب	الحركة في المجموع	مر
الأرض أولاً ؟ ولماذا؟	ن مرتفع ، أيهما يصل إلى	كرة معدنية من مكان	14- عند سقوط ريشة و
م/ساعة، ولكن لا نشعر بهذه	له کبیره تزید ع <i>ن</i> 1600 ک	 ر حول محوره بسر ع	کے ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
		أذكر السبب العلمى	
	ان حول محورها.	نت الأرض عن الدور	> 1- ماذا يحدث إذا توقا
	ان حول الشمس.	نت الأرض عن الدور	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
وبات. وضح السبب العلمى	كشاف الفضاء مثل التلسكو	من قدرة أدوات است	✓ 18- يحد الغلاف الجوى
			>
	ضيئا. أذكر السبب العلمى	، ضوء ولكنه يبدو م	19- القمر لا يصدر عنا
•••••••••••	اقي النجوم.	مس أكبر حجّما من ب	
د/ زینب صلاح	••••••	12	Tel.: 01014731686

إجابة)	م الثاني (نموذج الإ	راجعة النهائية التره	الم
			ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	•••	للأرض على	1- يحتوى الغلاف المائى
(د) الإنسان	(ج) <u>الأنهار</u>	(ب) التربة	(أ) الهواء
		برة داخل الأرض من مكونا	
(د) الجوى	(ج) المائي	(ب) الأرضى	(أ) الحيوى
		ون جزَّءا مِن الغلاف	
、/	_ ()	(ب) الأرضى	
'	•	توجد فى طبقات الصخور ال	-
` '	\ -	(ب) <u>المياه الجوفية</u>	(أ) الانهار
		قيام بعملية البناء الضوئي.	<u> </u>
(د) المائي والجوي	(ج) الحيوى والأرضى	(ب) <u>الحيوى والمائى</u>	- ' '
• \$64	.		6- تكون البحيرات دليل ع
(د) المائى والأرضر		(ب) الحيوى والمائى	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		حيرة دليل على تفاعل الغلاة	
(د) المائى والأرضى	(ج) الحيوى والجوى	(ب) المائي والجوي	(أ) الأرضى والجوى م
(د) المستنقعات		رود الينابيع والآبار بالماء.	
(د) المستعدات		(ب) البحار ن الغلاف الحيوى الذي يؤثر	
citativi (1)			
و حياة برية تميز ها ع	رج) ام حرب می و تربیه و مناخ	(ب) التربة هى منطقة كبرى تتميز بكس	(۱) 10
			-10 غيرها من المناطق الأ
(د) مناطق المد و الحز	(ج) المنطقة الأحيائية	ــرى. بة (ب) البيئة (
		ر ى سطح الكرة الأرضية حوا	
		% 50 (÷)	
	.sl	رةالفض	12-كوكب الأرض يشبه ك
(د) سوداء	(ج) خضراء	(ب <u>) زرقاء</u> من (ب) نصف	(أ) حمراء
A f Tanks .	سطح الأرض.	من	13-يغطي الماء ما يقرب
(د) ثلاثة أرباع	(ج) تلت ط اسم	(ب) نصف قاء النهر مع البحر أو المحب	(۱) ربع 14. طلق على موضور الت
(د) <u>المصب</u>	•	عاء النهر مع البكر أق المعي (ب) البرك	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· J (C)	_	
د/ زینب صلاح		1	Tel.: 01014731686

	لديدان والضفادع.	كدة، وتعيش بها بعض اا	15-مياه تكون را
(د) المحيطات	•	•	(أ) البحار
••••••			16-الشعاب المرجانية من ا
(د) <u>ضحل</u>	(ج) عذب	(ب) شديد العمق	(أ) متجمد
	ä	تعيش في الجداول المائي	17-من أمثلة الكائنات التي ا
(د) الضفادع			(أ) نجم البحر
•••••			18- كل مما يلى من أمثلة اا
(د) سمك السلور	(ج) سمك موسى	(ب) نجم البحر	(أ) الدلافين
			19- من أمثلة الكائنات التي
(د) <u>کل ما سبق</u>			(أ) الديدان
••••••			20- كل من الخصائص التال
(د) مياه سريعة التدفق			(أ) مياه باردة
4.9.49			21- كل مما يلى من الأنظ
(د) بحيرة ناصر	(0)	` '	(أ) بحيرة عسل
1**			22- كل مما يلى من الأنظ
(د) بحيرة ناصر	ج) بحيره عسن		(أ) الأنهار (م
#1 . te (A)	al 48th s.t. = (=)		23 من استخدامات المياه
(د) <u>کل ما سبق</u>			(أ) الشرب 24- هناك العديد من المخاو
والجودة العالية			24- هناك العديد من المكاو (أ) الإستدامة ونقص الج
. وربوده الحديد مة وحماية الموارد			(۲) ، الندرة ونقص الجود (ج) الندرة ونقص الجود
-5/33			رج) <u>، سره و سن ، بو-</u> 25- تعد المستنقعات والبرك
(د) الآبار			(أ) البحيرات (مبرح
3.1		*	ر) 26- يوجد في قاع
(د) المحيطات			(أ) البحيرات (
			27- تتكون
(د) المحيطات	(ج) الأراضي الرطبة	· -	
			28 هي مناطق يُ
(د) المحيطات	(ج) الأراضي الرطبة	ب) الأنهار	(أ) البحيرات (
•••••	تحرك في اتجاه واحد هي	اه من مصادر مختلفة ون	29- منطقة تتجمع فيها المي
(د) جداول المياه	(ج) الوديان	(ب) المحميات	(أ) <u>مستجمعات المياه</u>
د/ زینب صلاح		2	Tel.: 01014731686
داريب حرن		2	16II. 01014/31000

رد في المستقبل يقصد	سلباً على توافر هذه الموا	ية ببطء بطريقة لا تؤثر	30- استخدام الموارد الطبيع. ۱۵۱۰
(د) استنزاف الموار	(ج) حماية الموارد	(ب) <u>الإستدامة</u>	رأ) مستجمعات المياه
			31- تخصيص مناطق محميا
(د) استنزاف الموار	(ج) <u>حماي</u> ة الموارد	(ب) الإستدامة	(أ) مستجمعات المياه
	_	_	32- يمكن ترشيد استهلاك ال
	(ب) <u>فتح صنبور المياه باس</u>		(أ) إعادة تدوير الماء
ء غسل الاستان	(د) غلق صنبور المياه أثنا مساور المياه التا		(ج) تقليل زمن الاستحماد
** ()			33- سوء جودة المياه يؤدى
(د) تنوع			(أ) <u>انقراض</u> 24. مريخت ترميرا المداد المراد
5 m la 2 m (1)	حدام (ج) <u>مرشح المياه</u>		34_ يمكن تحويل المياه الملو (أ) السدود
			(۱) السنون 35- يمكن عمل مرشح مياه
_	ع القطن (ج) القطن		راً) الفحم (ب
<i>3-3-</i> (-)	<u> </u>		ر)، — ، 36- تتحرك أذرع توربينات ا
(د) قوة الإحتكاك	(ج) <u>قوة الرياح</u>		(أ) القوة المغناطيسية
, ()			37- تعتبر مقاومة الهواء مر
(د) قوة الإحتكاك	(ج) القوة المرئية		(أ) القوة المغناطيسية
	على الأرض.	. في إبطاء حركة بلية	38- تتسبب
(د) قوة الإحتكاك	(ج) القوة المرئية	(ب) قوة الجاذبية	(أ) القوة المغناطيسية
			39- الجاذبية نوع من أنواع
(د) السرعة	(ج) الطاقة		(أ) <u>القوي</u>
" • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			40- تحدث ظاهرة المد والجز
(د) القوة المغناطيسية	(ج) قوة الاحتكاك	`	(أ) جاذبية القمر (ب
(د) احتکاك	(ج) مرئية		41- الجاذبية تمثل دائماً قوة
CC12, (3)	(0)	~	(أ) <u>سحب</u> 42- من العوامل التي تسبب
س كتلة الجسمين			(أ) زيادة المسافة بينهما
.ة قوة الإحتكاك	\		(ج) زيادة كتلة الجسمين
, ,	` '		(ع) وي
(د) قوة الإحتكاك	•	•	(أ) القوة المغناطيسية
د/ زینب صلاح		3	Tel.: 01014731686

		الأحساء على	44_ تتوقف قوة الجاذبية بين
(د) <u>أ و ب معاً</u>	(ج) طول الأجسام	ب) المسافة بين الأجسام	
()	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		45- كل المواد التالية تنجذب
(د) الكوبلت	(ج) النيكل	ب) البلاستيك	
,	•••••		46- يتأثر هواة القفز بالمظلاً
(د) <u>ب و ج معاً</u>	ج) مقاومة الهواء	(ب) قوة الجاذبية	(أ) القوة المغناطيسية
		حول محورها كل مما يلى ه	47- ينتج عن دوران الأرض
<u>فصول الأربعة</u> :	(ب) <u>تعاقب ال</u>	مئه دست فر د ده	(أ) تعاقب الليل والنهار
		م كأنها تتحرك في السماء	ج) رؤيه الكواكب والنجو 48- تظل الكواكب مرتبطة بال
		دوران في مدارات دايد عو (ب) جاذبية الشمس	
** * ()			49- يحدث بسبب د
فصول الأربعة	(ب) تعاقب ال		(أ) تعاقب الليل والنهار
נוצט	(د) تكون الظ	م كأنها تتحرك في السماء	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
) أسبوع	 ىنة (د)		50- تكمل الأرض دورة كاملة (أ) يوم (ب
ر بنجور			ر) یوم 51- اسرع کوکب یدور حول
) المريخ) الأرض (ج) ا	
			52- يمر عبر الأرض خط افتر
(د) خط الاستواء	مدار الأرض	،) مدار القمر (ج) المار المتقريباً	(۱) <u>محور الارض</u> 53- تكون الشمس في منتصف
(د) ليلاً	 بعد منتصف النهار	ت الشعاع تعريب (ب) وقت الظهيرة (ج)	
- " ()			/) من الشمس وكأنها تتح 54- تبدو الشمس وكأنها تتح
	(ب) الشرق ا		(أ) الشمال الي الجنوب
ى الشرق	(د) الغرب الم	ا المحدد، ماوگرانستاه	(ج) الشمال الى الشرق در الشمال الى الشرق
(د) <u>ب</u> و ج معاً		ا سنحدم بعض الادوات منز) تلسكوب هابل الفضائي	55- لدراسة الأجرام السماوياً (أ) مك وسكوب (ب
<u>(-)</u>	()	_ , , , ,	(۱) ميروسوب 56- مجموعة النجوم التي تكا
.) <u>التجمع النجمي</u>	عة الشمسية 🔪 (د	جرات (ج) المجمو	(أ) الكون (ب) الد
لقمرى.	من القمر خلال الشهر ال	التى نرى بها الجزء المضى	57- سيسي هي الأشكال
(د) التجمع النجمي	ج) اطوار القمر	(ب) أطوار الشمس (د أمار ا	
(د) أوج معاً	 بعد منتصف النهار		58- يتكون ظل للأجسام ويكو (أ) في الصباح الباكر
<u> </u>			(۱) على مصب مبدر 59- يتكون ظل للأجسام ويكو
(د) أ و ج معاً	بعد منتصف النهار		(أ) في الصباح الباكر
د/ زینب صلاح		4	Tel.: 01014731686

		النجوم في المساء متوهجة ومضيئة لأته	60- تبدو
يدة عنا	(ب) لأنها بع	ها تتكون من غازات ساخنة	
يس ضوء الشمس	(د) لأنها تعك	نها تتكون من صخور ومعادن	• ` ′
	• ()	د الساعة الشمسية على	(•)
ول محوره	(ب) دوران الجسم ح	ين ظلال للأجسام	(أ) تكو
	(ُد) سقوط الأجسام ت	ركة القمر	
	•••••	، القمر دورةً كاملة حول الأرض خلال	62- يكمل
(د) سنة واحدة	(ج) شهر میلادي	پر عربي (ب) يوم واحد	(أ) شم
	طرف القمر	م الطور الذي يضيء فيه جزء صغير من	63- يسم
(د) بدرا	(ج) أحدب	اقا (ب) <u>هلالا</u>	
£	*	ر القمر على شكل بدر في	
(د) ثالث أيام	(ج) آخر أيام	ية (ب) <u>منتصف</u>	
••••	# •	ر وجه القمر المواجه للأرض مضاءً بالكاه	
(د) <u>بدرا</u>	(ج) أحدباً	اقا (ب) تربيعاً	~ (1)
		7 05 91 01 1	
		عبارات الآتية:	اکمل ۱۱
****************************	* 91		• • • •
لاف المائي والعلاف	علقه هي العلاف <u>الحيوى</u> والع	علماء أنظمة الأرض الرئيسية إلى أربعة أ	1 ـ فسم الا ، ، ،
11 . :N:11 77 7.	ti	ى والغلاف الجوى. الفادف الذرية في العادات المحقدة الله	
		الغلاف الذي يشمل الكائنات الحية مثل الذ	
الغارف الماني.		المعادن إلى الغلاف الأرضي ، بينما تعتبر تدارا الطاقة والمادة والمادة والمادة والم	_
الاف الحمد والخلاف		تبادل للطاقة والمادة عند تفاعل أنظمة الأ النباتات غاز الأكسجين اللازم لعملية التنف	
رح اجری واحدرت		,	د- ساع الحيو:
بين الغلاف الحيوي	و من التربة، بعتبر ذلك تفاعل	ي. تستمد النباتات الخضراء العناصر الغذائيا	
<u> </u>	5. 4. 45. 6.	ف الأرضى.	
رف المائي والغلاف	وريفعل الماء تفاعل بين الغلا	مليتى التجوية والتعرية التي تحدث للصخ	
			الأرض
	ياه المالحة المحيطات والبحار	ثلة المياه <u>العذبة</u> الأنهار بينما من أمثلة الم	•
		لمياه المالحة حوالى 96.5 % من نسبا	
_		م المياه العذبة مياه متجمدة في صورة كتل	
•		،	
	المحتمد علاماله الحقادة		
		ى معظم البحيرات على مياه <u>عذبة</u> وبعضا معلم المحمد معلم المعالم في أنه الملت	
* • • . * .		مياه المحيط حول العالم في أنماط تسمى	
		ِ الماء من الموارد <u>المتجددة</u> حيث يمكن إ	
سس الوصول اليها.	ات التي لا يستطيع <u>ضوء الشه</u>	طق شديدة العمق هي المناطق في المحيط	15- المنا
د/ زینب صلاح		5 Tel.: 01014	721606

- 16- تشمل المناطق الضحلة في المحيطات مناطق الشعاب المرجانية ومناطق المد والجزر.
 - 17- توجد المياه الجوفية داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض.
 - 18- المحيطات هي مسطحات مائية كبيرة تحيط بالقارات.
 - 19- نسبة المياه العذبة أقل من نسبة المياه المالحة على الأرض.
 - 20- يمكن التحكم في المياه والحفاظ عليها عن طريق بناء السدود على الأنهار.
 - 21- يساعد بناء السدود على توليد الكهرباء والحفاظ على الماء.
 - 22- لا بد من وجود قوة تساعد على حركة الأجسام.
 - 23- القوة التي تجذب بعض الأجسام المعدنية تجاه المغناطيس تسمى القوة المغناطيسية.
 - 24- تؤثر قوة الاحتكاك في عكس اتجاه حركة الجسم.
- 25- عند قذف جسم لأعلى في الهواء فإن الجاذبية تسبب تغير اتجاه حركته ويبدأ في السقوط لأسفل.
 - 26- الجاذبية الأرضية هي سبب سقوط الأجسام على الأرض.
 - 27- بزيادة كتلة الجسم تزداد قوة جاذبيته.
 - 28- كلما زادت المسافة بين الأجسام قلت قوة الجاذبية.
 - 29- تدور الكواكب حول الشمس في مدارات محددة.
 - 30- قوة الجاذبية تسحب الأجسام التي لها كتلة في اتجاه مركز الأرض.
 - 31- يدور القمر حول الأرض بفعل الجاذبية الأرضية.
 - 32- كتلة الشمس أكبر من كتلة كواكب المجموعة الشمسية.
 - 33- تعمل مقاومة الهواء على تقليل سرعة الأجسام أثناء سقوطها نحو الأرض.
 - 34- الجاذبية هي سبب ثبات وبقاء الأجسام على سطح الأرض.
 - 35- يستغرق دوران الأرض حول محورها دورة كاملة 24 ساعة.
- 36- أثناء دوران الأرض حول محورها يكون نصف الأرض المواجه للشمس نهاراً، بينما يكون النصف الآخر ليلاً.
 - 37- تدور الأرض حول محورها في عكس اتجاه عقارب الساعة.
 - 38- كمية ضوء الشمس تؤثر في طول وزاوية ظل الجسم.
 - 39- تبدو النجوم كأنها تتحرك في السماء بسبب دوران الأرض حول محورها.
 - 40- الشمس هي مركز المجموعة الشمسية.
 - 41- من أمثلة التجمعات النجمية التجمع النجمى أوريون الصياد.
 - 42- النجوم هي أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الإنفجار.
- 43- تستمد الشمس كغيرها من النجوم الطاقة الناتجة عن التفاعلات بين الغازات لتنتج الطاقة الضوئية والطاقة الحرارية.
 - 44- يكون القمر مظلمًا تمامًا في طور المحاق، بينما طور القمر الذي يبدو فيه وجه القمر المقابل لنا مضيئا بالكامل هو البدر.

د/ زینب صلاح 6 Tel.: 01014731686

	صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:
(الحيوي)	
(الحيوى)	2- تعتبر الأشجار مثاًلاً على الغلاف الصخرى.
(الجوى)	3- يعتبر غاز النيتروجين جزء من الغلاف <u>الأرضى</u> .
ضى. (الجوى)	4- تجوية الصخور بفعل الرياح دليل على تفاعل الغلاف <u>المائى</u> مع الغلاف الأرض
(الجارية)	5- يتواجد سمك القراميط في بيئة من المياه العذبة <u>الراكدة</u> .
(71)	$_{6}$ - يغطى الماء أكثر من $_{90}$ % من مساحة سطح الأرض.
(العذب)	7- النهر مسطح مائي هائل من الماء <u>المالح.</u>
(عذبة راكدة)	8- النظام البيئي المائي المناسب لزهرة اللوتس هو بيئة <u>مالحة جارية.</u>
(تقلیل)	9- <u>زيادة</u> زمن الاستحمام يساعد على ترشيد استهلاك الماء.
(الطبيعياً مند ف	10- يعتبر الماء من الموارد الصناعية المتجددة المهمة للإنسان.
(الدفع) ت حدة الاحدة الا	11- تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين هما السحب أو <u>الدوران.</u> 12- قدمًا إذا أن قمَّة أن أن إن علم من من متلاد من متذار إلى الما إما إلى الما الما الما الما الما الما الما ال
	12- قوة <u>الجاذبية</u> تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركأ 12- مقدمًا الأحمر الملكم فل محدث سيسيرية من الاحتفالة
(الجاذبي دانشمس	13_ سقوط الأجسام لأسفل يحدث بسبب قوى <u>الاحتكاك.</u> 14_ الأرض هم مدينا وركة في المحدد عقرات سيرة
(الشمس) (يبطئ	14- <u>الأرض</u> هى مركز الحركة فى المجموعة الشمسية. 15- <u>يسرع</u> الباراشوت من سرعة سقوط الجسم إلى الأرض.
,	15- يتنزع البارالمنوك من منزك منوك البنام إلى الركل. 16- مدار الأرض هو خط افتراضي يمر عبر الأرض بشكل عمودي من القطب ا
محور) (محور)	10- <u>حدو</u> الرحل مو سـ اسراسي يعر حبر الرحل بعدل حوال من المسبر المجنوبي ويمر بمركز الكرة الأرضية.
ر سرور) (بیضاو ی	17- تتغير أوجه القمر بسبب دورانه حول الأرض في مدار <u>دائري.</u>
(منخفضاً	
	19- يتغير موقع الشمس بالنسبة لنا في السماء على مدار اليوم بسبب دوران
(محورها)	حول الشمس.
(الشرق)	20- تظهر كل ليلة نجوم جديدة من جهة <u>الغرب</u> .
اد تدریجیا. (الهلال)	21- الأحدب الأول هو طور يكون فيه جزء صغير من طرف القمر مُضاءًا ويزدا
	ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية:
×)	1) يشمل الغلاف المائى المياه الموجودة فوق سطح الأرض فقط.
×)	- ﴾ يحدث تفاعل بين أنظمة الأرض، وينتج عن ذلك اختلال التوازن البيئي.
í	3) تساعد مياه الأمطار النباتات على النمو، ويعد ذلك تفاعل بين الغلاف المائي
$\sqrt{)}$	4) عندما يتبخر الماء يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
×)	5) تحتوى المحيطات على كمية كبيرة من الماء العذب.
د/ زینب صلاح	7 Tel.: 01014731686

جديداً. (√	رد المتجددة حيث يمكن زراعة بذورها لتنمو مكونة نباتا.	النياتات من الموار
√) √)	رد مصبد حسيد يدس رود جورد مصود المدر المدرد المدرد المدرد المدرد المرد المردد المدرد	
$\sqrt{}$		8) بدون الماء لا تستطيع ا
×)	لى المناطق الضحلة من المحيطات.	•
$\sqrt{)}$	ع ولكن لا يمكننا توفير مياه جديدة.	`
×)	بين أنظمة الأرض.	11) لا تحدث أى تفاعلات
√)	درجة حرارة أجسام الكائنات الحية.	12) يعمل الماء على تنظيم
	•	13) بدون الغلاف المائى
×)	أن تنمو في المياه المالحة.	
	<u>.</u>	15) الأنهار والجداول المائ
×)		16) بحيرة عسل في جيبون
$\sqrt{}$	، الرئيسي للبلاستيك من البر الى المحيطات والبحار.	
$\sqrt{)}$		18) يمثل الماء تقريباً ثلثر
√)	و من الحيوانات المختلفة في مواطن المياه العذبة فقط. المرابع المنابع المنابع المرابع المياه العذبة فقط.	
×)	الى سطح الأرض صالحة للشرب.	
√) ~)		21) يعتبر الذهب من الموا
×)	رص قليلة ونادره. التحكم في المياه والحفاظ عليها.	22) المياه الجوفية تحت الا
√) ×)	لتحدم في المياه والحفاط عليها. الأنهار عندما تزداد كمية الأمطار الساقطة.	
^) √)	روسهار كلف مرارا عليه روسال المناسط المنطق المناسلة المناسق المناء حول العالم بسبب الجفاف.	
$\sqrt{)}$		26) تبدأ نقطة انطلاق النه
x)	ر عن بينما المغناطيسية قوة غير مرئية.	
$\sqrt{)}$		28) القوى هي سبب حركة
×)		29) قوة جاذبية القمر أكبر
×)	كتلة الجسم.	30) لا تتأثر قوة الجاذبية ب
√)	قوى دفع أو سحب تُسمى القوة المغناطيسية.	31) يتسبب المغناطيس في
$\sqrt{)}$		32) قوة الجذب تنشأ بين ا
$\sqrt{}$) الأجسام حتى ولو كانت غير متلامسة.	
	على جميع الأجسام بنفس القوة.	
×)		35) القوة المغناطيسية تمنأ
$\sqrt{}$		36) تتحرك الأجسام بفعل أ
√)	مسافة ثابتة.	37) الأرض والقمر بينهما
د/ زینب صلاح	8	Tel.: 01014731686

<)	لأرض.	عند سقوط كرة على ا	، ملاحظة آثارها ع	38) يمكننا رؤية الجاذبية ا
			-	39) يسعر بدوران الأرض
$\sqrt{)}$				40) تختلف سرعة دوران
×)	ض.	ات الضوئية إلى الأرا	بنفاذ جميع الموج	41) يسمح الغلاف الجوى
×)		•~	لموال فترات النهاد	42) يظل طول الظل ثابت ه
$\sqrt{}$		سنة محددة.	، النجمية بفصول	43) يرتبط ظهور التجمعان
<)			ع ضوء وحرارة.	44) القمر جسم مضيء يش
عة. (√				45) تساعدنا معرفة أماكن
\checkmark)				46) تصدر النجوم ضوءها
$\sqrt{}$. #		47) قد تظهر تجمعات نجم
√)	سماء.	الشمس مرتفعا في ال	عندما يكون موقع	48) تظهر الظلال قصيرة -
			تلفة:	استخرج الكلمة المذ
		أكسيد الكريون.	، _ النبات _ ثاني	1- الأكسجين – النيتروجين
				- 2- الإنسان – النبات – الحر
		قية .	طار _ المياه الجو	3- الأنهار – <u>البحار</u> – الأمه
			خلجان – الأنهار.	4- البحار – المحيطات – اا
		رموط.	عشب البحر _ الق	5- الدلافين - نجم البحر -
		ي – الضفادع.	وط _ سمك موسر	6- السلمون – سمك القرم
		الإحتكاك _ الشمس.		7- القوة المغناطيسية – قو
			ـ محاق.	<mark>8۔</mark> هلال ــ بدر ـــ <u>أوريون</u> ـ
	110	ود (ب):	اسبه من العم	صل عمود (أ) بما يذ
				(1
()			<u></u>	`
(ب) الخزان الجوفي	(j	، صغب ة	را) صخور الے صخور	 عملية تكسير وتفتيت الـ
، التعرية م) التعرية	.ā		- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1) طبقة من الصخور المس 2) طبقة من الصخور المس
ع) التجوية				3) مياه الأمطار التي تنتقل
3, , (7			4) عملية نقل حبيبات الترب
) الجريان السطحى	6	بهات.	بسه من جميع الج	5) مسطح مائی محاط بالیا
5	4	3	2	1
٦	÷	٥)	E
			9	Tel.: 01014731686

				(2		
(÷)			Ó			
<u>ر .)</u> فلاف المائي	الأرض أ) الغ	هو اع الجوي المحيط بـ	الغاز ات المكونة لل	1) الغلاف الذي يشمل كل		
<u>ں</u> مصب		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<u>2)</u> الغلاف الذي يشمل كل		
لغلاف الجوى			العذب من منطقة ع	3) مكان يتدفق اليه الماء الإرتفاع في مسار محا		
حيطات	د) الم	لمالحة والعذبة.		4) نظام مائی یحتوی علی		
· · ·	ياه مالحة. ه) الن			5) تعتبر أكبر المسطّحات		
5	4	3	2	1		
7	Ļ	٥	1	<u> </u>		
				(3		
(+)			(أ)			
مة	لمد أ) الإستدا	مورة بالمياه في حالة ا		1) مناطق تقع على طول		
				وتكون ظاهرة في حال		
<u> الموارد الطبيع</u>		2) كائنات تعيش في المناطق الضحلة.				
الأرضي						
للمد والجزر	_ \	4) تخصيص مناطق محمية يمنع فيها استنزاف الموارد الطبيعية مثل د) محمية رأس محمد في جنوب سيناء ومحمية وادي الحيتان في الفيوم.				
	العيوم.	ميه وادي الحيتان في	, جنوب سيناء ومح	محمیه راس محمد کی		
ب المرجانية		ميه وادي الحيتان في		محمية راس محمد في 5) الصخور والمعادن وال		
ب المرجانية		ميه وادي الحيتان في				
. , , ,	ه) الشعاد		تضاریس جزء من	5) الصخور والمعادن وال		
5	الشعار (٥)		تضاریس جزء من	5) الصخور والمعادن والـ1		
5	الشعار (٥)	3	تضاریس جزء من 2 ه (أ)	5) Iلصخور والمعادن والمعاد		
5 で (4)	ه) الشعاد 4 ب أ) الجزر	3	تضاريس جزء من 2 ه (أ) في البحار والمحيط	 الصخور والمعادن والمعادن		
5 ج (ب)	(ه) الشعاد ب أ) الجزر ب)مرشح	3 1	تضاريس جزء من 2 ه (أ) في البحار والمحيط تات والحيوانات.	 (5) الصخور والمعادن والمع		
5 ج (ب)	ه) الشعاد ب أ) الجزر ب)مرشح ج) الغلاف	3 1	تضاريس جزء من 2 ه في البحار والمحيط تات والحيوانات. اه في البحار والمح	 الصخور والمعادن والمعادر أو تراجع المعادر أو ترابع أو ترابع		
(ب) المياه المائى	الشعاد ع الشعاد ب الجزر ب الجزر ب الغلاف ج الغلاف المد	ات.	تضاريس جزء من 2 هن هن البحار والمحيط قي البحار والمحيط اله في البحار والمحيط حار والمحار والمحار والمحار والأنهار.	 الصخور والمعادن والحديد والمحديد وا		
(ب) المياه المائى	ه) الشعاد ب أ) الجزر ب)مرشح ج) الغلاف	ات.	تضاريس جزء من 2 هن هن البحار والمحيط قي البحار والمحيط اله في البحار والمحيط حار والمحار والمحار والمحار والأنهار.	 الصخور والمعادن والمعادر أو تراجع المعادر أو ترابع أو ترابع		
(ب) المياه المائى	الشعاد ع الشعاد ب الجزر ب الجزر ب الغلاف ج الغلاف المد	ات.	تضاريس جزء من 2 هن هن البحار والمحيط قي البحار والمحيط اله في البحار والمحيط حار والمحار والمحار والمحار والأنهار.	 الصخور والمعادن والحديد والمحديد وا		
(ب) المياه المائي	الشعاد الشعاد ب الجزر ب) مرشح ب) مرشح ج) الغلاف د) المد د) المد د) المصب	يطات.	تضاريس جزء من 2 هي البحار والمحيط قي البحار والمحيط المحار والمحيط المحار والمحار والمحار والمحار والمخار الملوثة إلى مياه الملوثة إلى مياه	 الصخور والمعادن والمعادن		

	0000000000000000000	0000000000000
6		S

S

1	_
(3

					(5
Ø	(+)			(1)	
	أ) النجم القطبي	الجسم.	والهواء فتبطئ حركة	ن الجسم المتحرك	1) قوة احتكاك تنشأ بير
Ø	ب) الكون		عليه.	بفعل القوة المؤثرة	2) تغير موضع الجسم
5	ج) المدار	جاه الشمال.	رضية ويرشدنا الى ات	أحد قطبي الكرة الأ	3) ألمع نجم قريب من
Ø	د) مقاومة الهواء		الشمس.	فيه الكواكب حول	4) شكل بيضاوى تدور
	ه) الحركة	ت والنجوم	ام السماوية كالمجران	عدد ضخم من الأجر	5) فضاء شاسع يضم
				والنيازك.	والكواكب والأقمار
	5	4	3	2	1
	ŗ	3	Í	٥	د
5					(6
		(<u>·</u>)			
6	نب الليل والنهار. أ) تنتج من حركة الأرض حول الشَّمْس.				
	فى الشهر القمرى.	ہر فی آخر یوم	ر من أطوار القمر يظه	ب) طور	2) أطوار القمر
		ول جسم آخر.	ان الجسم في مسار ح	الأربعة. ج) دور	3) تعاقب فصول السنة

		. 	33- 3- (-3- O ² (<u>: </u>	G— (3
9	5	4	3	2	1
7	·	7	Í	٥	۲

د) تنتج من حركة الأرض حول محورها.
 ه) تنتج من حركة القمر حول الأرض.

الأسئلة المقالية

4) الدوران في مدار

- 1- سمكة تسبح في الماء. حدد نوع الأغلفة التي تتفاعل مع بعضها في هذا المثال.
 - 🖊 تفاعل الغلاف الحيوى مع الغلاف المائى.
- 2- فأر يحفر خندق في الأرض ليعيش به. يوضح المثال تفاعل بين نوعين من الأغلفة البيئية حددهما.
 - 🖊 تفاعل الغلاف الحيوى مع الغلاف الأرضى.
 - 3- تبدو الأرض كرة زرقاء في الفضاء. وضح السبب.
 - ◄ لأن الماء يغطى أكثر من ثلاثة أرباع سطح الأرض.
 - 4- أذكر ثلاثة استخدامات للمياه.
- ◄ الشرب والتنظيف واعداد الطعام الزراعة وصيد الأسماك ونقل البضائع بالسفن وتوليد الكهرباء.
 - 5- ماذا يحدث إذا زاد هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أو المجرى المائى أن يحتويه.
 - ✓ يزيد مستوى المياه في النهر وتحدث فيضانات.

د/ زینب صلاح 11 Tel.: 01014731686

- 6- ماذا يحدث إذا كان مقدار سقوط الأمطار قليلاً جداً.
 - 🔾 ينخفض مستوى المياه في النهر وقد يجف.
- 7- الماء أساس الحياه. حدد اثنين من طرق ترشيد استهلاك المياه.
- ✓ غلق صنبور المياه أثناء غسل الأسنان أو غسل الشعر وتقليل زمن الاستحمام.
 - 8- يسحب المغناطيس مشابك الورق المعدنية. أذكر نوع القوة المسببة للحركة.
 - > القوة المغناطيسية.
 - 9- عند استخدام فرامل الدراجة تتباطأ سرعتها تدريجياً حتى تتوقف. أذكر السبب.
 - بسبب قوة الإحتكاك بين الفرامل وإطارات الدراجة.
- 10- يدور القمر حول الأرض في مدار ثابت. أذكر ماذا يحدث إذا تضاعفت كتلة القمر.
 - > تزداد قوة جاذبيته ويقترب القمر من الأرض ويمكن أن يحدث تصادم بينهما.
 - 11- ماذا يحدث إذا انعدمت جاذبية الأرض.
 - 🖊 تطير الجسام في الهواء.
 - 12- ماذا يحدث إذا انعدمت جاذبية الشمس.
 - 🖊 سوف تسبح الكواكب بشكل عشوائي في الفضاء.
 - 13- الشمس هي مركز الحركة في المجموعة الشمسية. اشرح السبب
- ✓ لأن كتلة الشمس أكبر من كتلة كواكب المجموعة الشمسية ولذلك جاذبيتها أكبر.
- 14- عند سقوط ريشة وكرة معدنية من مكان مرتفع ، أيهما يصل إلى الأرض أولاً ؟ ولماذا؟
 - ح تصل الكرة أولاً الى الأرض لأن مقاومة الهواء للريشة أكبر.
- 15- يدور كوكب الأرض حول محوره بسرعة كبيرة تزيد عن 1600 كم/ساعة، ولكن لا نشعر بهذه الحركة وكأنها ثابتة. أذكر السبب العلمي
 - لأننا نتحرك مع الأرض بنفس السرعة.
 - 16- ماذا يحدث إذا توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.
 - لن تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.
 - 17- ماذا يحدث إذا توقفت الأرض عن الدوران حول الشمس.
 - لن تحدث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة.
 - 18- يحد الغلاف الجوى من قدرة أدوات استكشاف الفضاء مثل التلسكوبات. وضح السبب العلمي
 - ✓ لأن الغلاف الجوى يمثل طبقة حماية تحيط بالأرض فيسمح بمرور بعض الموجات الضوئية ويحجب الموجات الأخرى.
 - 19- القمر لا يصدر عنه ضوء ولكنه يبدو مضيئا. أذكر السبب العلمى
 - 🗸 لأنه جسم معتم يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
 - 20- بم تفسر: تبدو الشمس أكبر حجّما من باقي النجوم.
 - 🖊 لأنها أقرب نجم إلى الأرض.

ح/ زینب صلاح 12 Tel.: 01014731686

المراجعة رقم (4)







السؤال الأول: - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

	المائية مثل	الغلاف المائي يشمل المسطحات
- جميع ما سبق	- المحيطات	- البحار
	جميع الجهات	مسطح مائى محاط باليابسة من
ادة العليوم	- البحيرة عالية إلى منطقة منخفضة .	- النهر مكان يتدفق إلية الماء من منطقة
- النهر	- المياة الجوفية	- البحيرة
الأرض MS/DOAA الأركا	بتحرك اتجاه سطح	عند سقوط القلم من يدك فإنة ب
01100 - يمين	- أعلى 73910	ـ أسفل
	أجسام قوى	القوى التى تنشأ بين الأرض والا
- مغناطيسية	- جاذبية الأرض	- دفع
	واكب	القوى التى تنشأ بين الشمس والك
- جاذبية الأرض	- جاذبية القمر	- جاذبية الشمس
	والجزرا	القوة التى تؤثر فى حركة المد
- جاذبية الأرض	- جاذبية الشمس	- جاذبية القمر
	لى مدارات حول الشمس	القوة التى تجعل الكواكب تدور ف
- الجذب	- جاذبية الأرض	- جاذبية الشمس
		تمثل قوة الجاذبية قوة
- سحب	- دفع	- مغناطیس
الماء	لة يحدث منسوب	عند سقوط الأمطار بكميات معتد
- لا توجد إجابة	- ثبات	- خلل

إعداد أ\ دعاء فتحى عبدالعزيز

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

	ى الموارد	يعتبر من طرق الحفاظ علم
- جميع ماسبق	- الاستدامة	- حماية الموارد الطبيعية
	استخدامها يعرف ب	الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو
- المحميات	- حماية الموارد الطبيعية	- الاستدامة
	يقة لا تؤثر في توافرها مستقبلا	هى استخدام الموارد بطر
- حماية الموارد		
		المياة التي توجد على سطح الأرض نتيج
المحيط ال		- المياه الجوفية
		مسطح مائى هائل من الماء المالح
- البحيره	ـ اللبحر A FATH A اللبحر E	
	تنتقل إلى الأنهار	يعرف بأنة مياه الأمطار التي
- جریان سطحی	- البحيرة	- النهر
		يعتبر الماء من الموارد
- دائمة	- متجددة - متجددة	- غير متجددة
		نسبة الماء على سطح الأرض
- ثابتة	- متقلبة	- متغيرة
		يحتوى الغلاف المائى للأرض على
- الأنهار	- التربة	- الهواء
		من أماكن تواجد المياة المالحة
- جميع ماسبق	- البحار	- المحيطات
		تشكل نسبة المياة العذبة %
	9 ٧ -	۳ ٥ _
		يعتبر الفيل جزء من الغلاف
		يعبر العين جرع من العارف

- الحيوى	- الأرضى	- الجوى
	بة للنبات يعتبر تفاعل الغلاف الأرضى بالغلاف	توفير العناصر الغذائي
- الحيوى	- الجوى	- المائي
	ح الأرض ونقل التربة معها يعرف ب	تحرك المياة على سط
- لا توجد إجابة	- التعرية	- التجوية
	ال والتربة من أمثلة الغلاف	تعتبر الصخور والجبا
- الحيوى	- الأرضى	- الجوى
	عندما تتجمع المياه في المناطق المنخفضة	تتشكل
- البحيرات	- الأنهار	- الجريان السطحى
	ة حول الأرض خلال A FATH YABL	يكمل القمر دورة كاما
- شهر عربی	- شهر میلادی 0110073 - شهر میلادی	- يوم واحد
	ف الشهر القمرى تقريبا	طور يظهر في منتصا
- تربيع أول	- أحدب أول	- بدر
	بية ٩٦,٥ % من الغلاف المائي	تغطى المياه نس
- الاثنان معا	- المالحة	- العذبة
	ا بسبب اندفاع الماء يعرف ب	تكسر الصخور وتفتته
- التحلل	- التعرية	- التجوية
	بة في صورة	توجد معظم المياه <mark>الع</mark> ذ
- <u>متجمدة</u>	- صلبة	- سائلة
	وزر من مناطق	تعتبر منطقة المد والج
- استوائية	- شديدة العمق	- الضحلة
	ل الشاطئ وتنغمر بالمية تعرف ب	منطقة واقعة على طو
- شديدة العمق	جانية ــ المد والجزر	- منطقة الشعاب المر

		<u>س</u>	ق ضوء الشما	المناطق شديدة العه
ابة	- لا توجد إج	- لا يصل_		-يصل
			على مياة	تحتوى مياه البرك
	- جوفية	- مالحة	•	- عذبة
			ن والسلمندر في	تعيش زهور اللوتس
	- البحار	- الجداول المائية		- البرك
		المائية		
	الديدان	- السلمون - السلمون		- الضفادع
	- استندان			_
			حیطات علی شکل	تتحرك البحار والم
	- راكدة	A FATH / جارية	ELAZIZ	- أمواج <u>_</u>
		01100739104	لى البحار والمحيطات	تعیش ا
	- السلمندر	- السلور		- نجم البحر
		*****	بيئة مناسبة لعيش	تعد مياه المحيطات
	- الضيفادع	- سمك موسى		- السلمندر
	لبيعيبة	تركيز عال جدا من الأملاح الم	في جيبوتي على	تحتوى بحيرة
	- البردويل	۔ عسل		- ناصر
		على سطح الأرض	ن أهم الموارد الطبيعية	يعد م
	- المعادن	- الماء_		- الهواء
		اناً حول محورة	هو أسرع الكواكب دورا	كوكب،
	- زحل	- المشترى		- الأرض
		נט	طول الظ	في منتصف النهار
	- يثبت	- يزداد		ـ يقل
			م أطول ما يمكن وقت .	يكون الظل الأجسا

- الغروب	- الظهيرة	- الشروق
	تبكلا في السماء	مجموعة من النجوم التي تكون معاً ا
- الأجرام السماوية	- التجمع النجمي	- المجموعة الشمسية
		قوة جذب تنشأ بين الأجسام بفعل كتلا
- الدفع	- الجاذبية	- المغناطيسية
		تختلف سرعة دوران الكواكب بسبد
- جذب الأرض		- جذب الشمس
التحاشون		
	حرکة ئ	
- لا توجد إجابة	- تأثیر تاشیر	- اتجاه
	ة القمر الما الما الما	كتلة الأرض كتل
- تساوى	- أكبر ⁴ من 0110073910	- أقل من
	تدفقة من الجبال	مسطح مائى عذب تبدأ نقطة انطلاق
- الأراضى الرطبة	- النهر	- البحيرة
	مساحة السطح	تزداد مقاومة الهواء عند
ا ثبات	- نق ص ن -	- زیادة
	راتالشكل	تدور الكواكب حول الشمس في مسار
- مربعة - مربعة	- بيضاوية	- دائرية
		ر. الشمس ومجموعة الكواكب التي ندو
- المجرة - المجرة	- النظام الشمسي	- المجموعة الشمسية
	با وكتلة	تتميز بأنها الأكبر حجم
ـ النجم	- الشمس	- القمر
	ى قليلا من مستوى سطح الأرض	مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى
- الأراضى الرطبة	- المصب	- البحيرة

	ذبة % من أنواع الحيوانات	يعيش في مواطن المياه العا
~~/_		* -
ى إلى تكوين مسطح أكبر	التى تتدفق إلى أنهار أكبر حجما ويؤد	هي روافد النهر
ـ المصب	- جداول المياه	- مستجمع المياه
	لة جدا يؤدى إلى مستوى الم	
- انخفاض	- انتظام	- ارتفاع
00 1011 8	في الفيوم	توجد محمية
- بلوستون - يلوستون	- وادى الحيتان	- رأس محمد
		كلما زادت كتلة الأجسام
A A E نظار ثارتة كا الله	ATHY ABDELAZIZ	
	جاذبيتها 00739104	
- تناقصت	- تضاعفت	- تقل - نقل
		عند زيادة المسافة بين الأج
- تظل ثابتة	- زاد ت	ـ ق <i>ا</i> ت
	ض والقمر جاذبيتها	إذا زادت المسافة بين الأرد
- تثبت ا	- قلت والمحادث	- زادت - رادت
	ماده عن كوكب الأرض بسبب	يطفو رواد الفضاء عند ابت
- انعدام الجاذبية	- زيادة الحجم	- زيادة الكتلة
	تى تنجذب للمغناطيس ما عدا	كل مما يأتى من المعادن ال
- الألومنيوم	- الحديد	- النيكل
	لى الفرامل وإطارات الدراجة	تنشأ قوة بين
- الدفع	- الإحتكاك	- الجاذبية
	اتجاه حركة	تعمل قوة الإحتكاك في

- لا تؤثر	<u>عکس</u>	- نفس
	ن الأجسام المتحركة والهواء	قوة احتكاك تنشأ بير
- الجاذبية	- مقاومة الهواء	- مقاومة الماء
	كز الحركة في المجموعة الشمسية	تعتبر مر
- عطارد	- الأرض	- الشمس
	عض المعاد باتجاهة مثل	يجذب المغناطيس ب
- الفضية	- الحديد	- النحاس
	بات الأجسام على سطح الأرض	القوة المسؤلة عن ثر
- الكهربية	- المغناطيسية	- الجاذبية
	فرامل فإنة يتولد قوة ABDE فرامل فإنة يتولد قوة	عند الضغط على ال
- احتكاك	0110073910 <u>4</u> جاذبیه	- مغناطيسية
	والى للدوران حول محورها دورة كاملة	تستغرق الأرض ح
- نص يوم	ع ۲ ساعة	۔ ۲۵ ساعة
	نجم الحجم	تتميز الشمس بأنها
ا- صغير	- متوسط	- كبير
وم	ن من غازات شديدة الإنفجار مثل الهيدروجين والهيليو	أجرام سماوية تتكور
- القمر	- الكواكب	- النجوم
	لظاهرية للشمس دوران حول محورها	السبب في الحركة ا
- القمر	- الأرض	- الشمس
	ية المواجه للشمس يكون	نصف الكره الأرض
- فجراً	- نهاراً	- ليلاً
	صباح الباكر من جهة	تظهر الشمس في ال
- الغرب	<u>الشرق</u>	- الجنوب

> 1 - 11 · · · · · · · · · · · · · · · ·			
فى الصباح الباكر قبل منتصف النهار تش	رق الشمس على		
- يمينك	- يسارك	- فوق رأسك	
بعد منتصف النهار تكون الشمس على	حتى وقت الغروب		
- يسارك	- يمينك	- فوق رأسك	
يتسبب دوران الأرض حول محورها في	ظاهرة		
- تعاقب الليل والنهار	- تعاقب فصول السنة	- الحركة الظاهر	مرية للقمر
تستغرق الأرض لإتمام دو	رة كاملة حول الشمس -		
- سنتان -	- يوم كامل	- سنة كاملة	
يتسبب دوران الأرض حول الشمس في .			
- تعاقب فصول السنة	- تعاقب الليل والنهار	- حركة ظاهرية	بة للشمس
طور یکون فیة القمر مظلم تماما	01100739104		
- هلال أول	- هلال ثانی	- محاق	

السؤال الثاني :- ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة أوعلامة × أمام العبارة الخاطئة

()	 يستغرق القمر شهراً عربياً ليكمل نصف دورة حول الأرض
()	 أول طور من أطوار القمر ويكون على هيئة هلال دقيق لامع هو هلال أول
()	 تتغير الكمية الإجمالية للماء عند تحولة من حالة لأخرى
()	 تسير الفتاة بثبات على الأرض نتيجة وجود جاذبية بين الأرض والفتاة
()	 قوة الجاذبية هي قوة سحب مرئية
()	 تدور الكواكب حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية
)	 يدور القمر حول الأرض تحت تأثير جاذبية الشمس
()	 یظل تأثیر الجاذبیة موجود حتی و إن لم یحدث تلامس بین الجسمین
()	■ المحيط هو مسطح مائي هائل من الماء العذب MS/DOAA FATHY
()	 تعرب البحيرة بأنها مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الإتجاهات
()	 جمیع البحیرات تعتبر میاة عذبة
()	 توجد المياه الجوفية تحت سطح الأرض
()	 الموارد المتجددة هي الموارد التي تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكها
()	 معظم مياة البحيرات عذبة وبعضها مالح
()	 عند تحول الماء من حالة الأخرى الا تتغير كميتة
()	 يتحول الماء من حالة سائلة إلى حالة صلبة يعرف هذا بالتجمد
()	 الضوء الناتج من النجوم ناتج من الغازات الساخنة تتسبب في توهجها
)	 النجم القطبي يمكن رؤيتها طوال العالم وقريبة من قطب الكره الأرضية
()	 ظهور القمر بأشكال وأطوار مختلفة خلال الشهر القمرى بسبب دوران القمر في مسار بيضاوى
()	 كل من الأشجار والحشرات والضفادع مثال على الغلاف الحيوى
)	
)	

()	 تتشكل البحيرات عندما تتجمع المياه في المناطق المنخفضة
()	 يحدث تفاعل بين جميع الأنظمة الموجودة على الأرض
()	 تعتبر القوة المسئولة عن حركة القلم الأسفل من أمثلة قوة السحب
()	 نصف الكره الأرضية غير مواجهة للشمس يكون نهاراً
()	 تدور الأرض حول الشمس خلال سنة كاملة ٢٥,٢٥
()	
()	 ■ في وقت الظهيرة تكون الشمس على يمينك مباشرة
)	 تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل كتلتها
()	 القوة التى تؤثر فى حركة الأجسام تعتبر قوة جاذبية
()	 جاذبية القمر تتسبب في حركة المد والجزر لمياه المحيطات
()	 تنشأ جاذبية الشمس بين الكواكب والشمس
()	 تسقط الصخور الأسفل من قمة الجبل بسبب تأثیر جاذبیة القمر
()	 الماء والنبات من الموارد المتجددة
()	 في النهر تتدفق المياة العذبة من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة
()	 عندما تزداد قوة الجاذبية بين الأرض والقمر يقترب القمر أكثر من الأرض
)	 تتسبب قوة جاذبية الشمس في دوران الكواكب في مدارات متغيرة
)	 عند إلقاء كرة السلة الأعلى فإنها تسقط تجاه االأرض مرة أخرى
)	 الجاذبية تغير اتجاه حركة أي جسم يقذف في الهواء
()	 كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوة أكبر في سحب الأجسام التي حولة
()	 حتلة القمر أكبر من كتلة الأرض
()	 تمتلك الأرض قوة الجاذبية أقل من جاذبية القمر
()	 توجد معظم المياه العذبة في صورة متجمدة
()	■ الإنسان جزء من الغلاف الحيوى الذى لة دور ويؤثر في كل الأنظمة

()	 تعتبر مناطق الشعاب المرجانية مناطق ضحلة
()	 معظم المياة المالحة على سطح الأرض توجد في صورة متجمدة
()	 پنجذب كل من الحديد والنيكل للمغناطيس
()	 تنشأ قوة احتكاك بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء حركتها
()	 مقاومة الهواء إحدى أنواع قوة الجاذبية التي تقلل من سرعة الأجسام
()	 عند زیادة مساحة السطح تزداد مقاومة الهواء فیهبط بسرعة
()	 تعتبر الشمس مركز الحركة في المجموعة الشمسية
()	 يعيش كل من الدولفين ونجم البحر في البحار والمحيطات
()	 ■ سمك موسى يعيش في المياه المالحة
)	 ■ إذا سقطت أمطار بكمية كبير يؤدى إلى حدوث فيضانات
X.)	 بنخفض منسوب الماء ويحدث جفاف للمجرى المائى عند سقوط أمطار بكميات قليلة
		■ عندما تقل كتلة الجسم تقل قوة جاذبيتها
)	- عدم لعل على على قوه جادبيها - تعتمد الجاذبية الأرضية على كل من كتلة والمسافة
)	
()	 عندما تتضاعف المسافة بين الجسمين تقل قوة الجاذبية بينهما
()	 يتسبب المغناطيس في سحب الأجسام ناحية الأرض
)	 الموارد الطبيعية هي الأشياء التي نحصل عليها من الطبيعة مثل الماء
()	 المناطق التي يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً هي الأراضي الرطبة
()	 الذهب والفضة والألومنيوم من الموارد الصناعية على الأرض
()	 توجد المياه الجوفية بكميات أكبر من جميع المياه في الأنهار والبحيرات
()	 المياه التي استخدمها الإنسان واستخدمت في الصناعة هي مياه الصرف الصحي
()	 في حالة عدم وجود هواء في الغرفة تسقط الأجسام بنفس السرعة
()	 ■ تنشأ قوة سحب بين الأقطاب المختلفة في المغناطيس
()	 يتغير اتجاه سحب الأرض للجسم بتغير ميل الجسم

()	 البرك تحتوى على مياه عذبة وحركة الماء بها راكدة
()	 نوع المياه في الجداول المائية عذب
()	 تعیش کل من السلمون والسلور فی الجداول المائیة
)	 تعيش زهرة اللوتس في المياه المالحة
)	 يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها
)	 المشترى هو أسرع الكواكب دوراناً حول محوره في المجموعة الشمسية
		 ■ يعيش في مواطن الماء العذب ١٠% من الأنواع المختلفة في العالم
		تيال في و تن المتعلقة بالماء العذب هما ندرة الموارد نقص الجودة
	,	
()	 يُعرف اليوم بأنة مدة دوران الأرض حول محورها دورة كاملة
()	 تدور الأرض حول محورة بسرعة كبيرة تزيد ١٦٠٠ كيلومتر في الساعة
()	 يتغير طول الظل وموضعة بسبب الحركة الظاهرية للشمس في السماء
()	 في فترة الصباح يكون الظل قصيراً ثم يقل طولة
)	 موقع الشمس وموقع الجسم من العوامل التي تؤثر في طول وزاوية الظل
)	 عندما تكون الشمس منخفضة في السماء يكون الظل قصيراً
)	
		 مُحاق يظهر في آخر يوم في الشهر القمري ويكون وجة القمر المواجه لنا مُظلماً تماماً
)	 تتكون مجموعتنا الشمسية من نجم واحد هو الشمس و ٧ كواكب تدور من حوله
()	 تستمد النجوم طاقتها من التفاعلات التي تحدث بين الغازات
()	 تنتج الشمس طاقة حرارية وضوئية عن طريق تفاعل الغازات المكونة لها
()	 من المناظير ثنائية العدسة منظار جاليلو
)	 يمكننا رؤية جميع الأجرام السماوية بأعيننا المجردة
)	 المياة المالحة تمثل ٩٦,٥ % من الغلاف المائي
)	 تعتبر الصحارى والغابات والأراضى الرطبة مثال على المناطق الإحيائية
)	■ المناطق شديدة العمق لا يصل إليها ضوء الشمس

السؤال الثالث :- أكمل العبارات الآتية

اطق الضحلة	من أمثلة المن	طق	يعتبر مناه	1
ورف ب مناطق	، إليها ضوء الشمس ت	ميقة جدا لا يصل	مناطق ع	✓
الشمس دورة كاملة	للدوران حول	الأرض	و تستغرق ا	√
	ل الشمس تعاقب	ران الأرض حو	يتسبب دو	✓
	ل محورها في	ران الأرض حو	يتسبب دو	1
ا منتصف النهار الظل	الظل بينم	ف النهار يكون	قبل منتص	✓
لأرضية	من أحد قطبى الكرة ا	نجم قریب		✓
 ولكن المياه من الغلاف	ثلة الغلاف	ئنات الحية من أه	تعتبر الكا	1
من أمثلة الغلاف الجوى		٠	غاز	✓
	من مساحة الأرض		يمثل الماء	✓

يعتبر	✓
هو مسطح مائي من الماء المالح ب	✓
توجد تحت سطح الأرض في الصخور المسامية	✓
كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوةفي سحب الأجسام	✓
كتلة الأرض كتلة القمر	\
المعادن التي تنجذب للمغناطيس ،	/
تعتبر و من الموارد المتجددة	√
الشمس نجم الحجم ويشع	
يستخدم منظار جاليلو وتليسكوب هابل لرؤية	✓
يمكن تخيل مجموعات النجوم في السماء معاً على هيئة ٢٨٥٠ مركم المعادمة على هيئة	✓
بحيرة البردويل وبحير عسل من أمثلة	\
بحيرة عسل في جيبوتي تحتوي على تركيز من الأملاح الطبيعية	~
تحتوى البرك على وحركة الماء بها	1
تحتوى الجداول المائية على مياة وحركة المياة بها	√
من أنواع الكائنات التي تعيش في مياه البركوو	✓
من أمثلة الكائنات التي تعيش في الجداول المائية	/
قوة جذب التي تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها	1
كلما زادت كتلة الأجسام زادت	
تتسبب القوة في	
تعتبر مركز الحركة في المجموعة الشمسية	
كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء مقاومة الهواء	
تؤثر جاذبية القمر في حركة لمياه المحيطات	
تدور الأرض حول محورها العمودي اتجاه عقارب الساعة	1

تكمل الأرض دورة كاملة حول محورها كل	✓
مناطق الشعاب المرجانية مناطق	✓
يعيش	✓
امتصاص النبات للهواء يعتبر تفاعل بين الغلافين و	✓
عندما تتجاوز كمية الأمطار مستوى ارتفاع الأنهار يحدث	
و	V
من طرق الحفاظ على الموارد	
توجد محمية في جنوب سيناء ومحمية في الفيوم	✓
تعرف بأنها استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا على توافرها مستقبلا	✓
سقوط الأمطار بكميات معتدلة يؤدي إلى كمية الماء ٥١٥ الماء	✓
يتم توليد الكهرباء عن طريق إقامة	1
يحتوى المحيط على ماء ولكن المياة الجوفية على ماء	✓
كلما زادت المسافة بين جسمين	1
تدفع القوة المغناطيسية الأقطاب لمغناطيسين	✓
المقاومة التي تقلل من سرعة حركة الأجسام	
يسقط الجسم الأقل مساحة السطح الجسم الأكبر مساحة السطح	\
تدور الكواكب حول الشمس في مسارات ثابتة بيضاوية الشكل تسمى	

السؤال الرابع اكتب المصطلع العلمي

+ الشمس ومجموعة الكواكب التي تدور حولها

الفصل الدراسي الثاني	الصف الخامس	سلسلة المُبتكر
)	+ ظاهرة تنشأ نتيجة دوران الأرض حول محورها
()	الأرض حول محورها دورة كاملة للوران الأرض حول محورها دورة كاملة
(الأرض نتيجة تسربها من خلال طبقة من الصخور لل بها من خلال طبقة من الصخور
)	العذبة من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة الله منطقة منخفضة الله منطقة منخفضة
)	الغلاف الذي يحتوى على جميع الغازات التي تحيط بالأرض
)	الغلاف الذي يحتوى على جميع الكائنات الحية مثل الإنسان والحيوان الإنسان والحيوان
	عليوم	جسم فضائي يتسبب في دوران الكواكب حولة بفعل الجاذبية
)	🚣 مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات
()	4 الغلاف الذي يعرف بالغلاف الصخرى ويحتوى على الجبال
	MS/D	الأرض المياه في المناطق المنخفضة من سطح الأرض الأرض الأرض الأرض الأرض المناطق المنخفضة من سطح الأر
)	المنطقة الواقعة على طول الشاطئ وتنغمر بالمياه نتيجة ارتفاع المياه
()	اتجاه الحركة عكس اتبن سطحى جسمين متلامسين تؤثر في عكس اتجاه الحركة
)	مركز الحركة في المجموعة الشمسية
)	 مناطق یکون فیها منسوب المیاه أعلی قلیلاً من مستوی سطح الأرض
)	👍 مسطح مائى عذب تتدفق مياهه من الجبال وينتهى عند التقائة ببحر
)	👍 مسطح مائي كبير يحيط بالقارات ومياهه مالح
)	 الماء الموجود داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض
)	الشكل تدور فية الكواكب حول الشمس للشمس الشمس
)	4 مجموعة النجوم التي تكون معاً شكلاً معيناً في السماء
)	أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الإنفجار
)	الجزء المضاء من القمر الذي يتغير خلال الشهر القمري
		+ وسيلة استخدمها القدماء المصريون لمعرفة الوقت بالنهار
)	اماكن يتم تخصي <mark>صها لحماية الموارد</mark> من الاستنزاف الموارد من الاستنزاف

الجسم الفضائي الذي تسبب جاذبيتة في حركة المد والجزر الجريد المدادي ال

الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها

💠 استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا في توافرها مستقبلا

السؤال الخامس :- صوب ماتحتة خط

- الغلاف الحيوى كل الغازات التى تحيط بالأرض المعارض المعلاف المعلوض
- الأرض هو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة في المجموعة الشمسية الأرض هو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة في المجموعة الشمسية

 - الباكر تشرق الشمس على يسارك بعد منتصف النهار الجاد منتصف النهار المارك بعد منتصف النهار المارك بعد منتصف النهار

- ♣ نسبة المياة المالحة ٥,٣ %
- المياه العذبة في كل من البحار والمحيطات المالحة المالحة المالحة
 - الماء ما يقرب من ربع سطح الأرض hلأرض للماء ما يقرب من وبع سطح
- التربة جزء من الغلاف الحيوى ويؤثر في كل الأنظمة المناطمة المناطمة
 - المحيط هو المسطح المائي الهائل من الماء العذب
- النهر باليابسة من جميع الجهات يعرف بالنهر ب
- البرك ومعظم البحيرات على مياة <u>مالحة البحيرات على مياة مالحة البحيرا</u>
 - المائية الجارية في صورة برك المائية الجارية في صورة برك برك
 - المعند سقوط قلم من يدك فإنة يتحرك <u>الأعلى</u>
- 4 تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل حجمها PAS/DOAA FATHY
 - الجاذبية الأرضية تؤثر في حركة المد والجزر لمياه المحيط المحيط المحيط
 - ♣ قوة الإحتكاك تتسبب في حركة الأجسام
 - قوة الجاذبية هي قوة سحب مرئية
 - → بحيرة عسل تحتوى على نسبة قليلة من الأملاح
 - النباتات بنسبة كبيرة بها النباتات بنسبة كبيرة المرة ا
 - + حركة الماء في البرك جارية ولكن في الجداول المائية راكدة
 - المياه العذبة في صورة بحار ومحيطات المياه العذبة في صورة بحار
 - الترشيد استهلاك الماء حتى لا ينفد يجب فتح الصنبور اثناء غسل الاسنان
 - الموارد بمعدل أسرع من معدل تعويضها حفاظ للموارد بمعدل عن معدل تعويضها حفاظ للموارد
 - الموارد بأنها إتاحة استخدام الموارد ولكن بطريقة حكيمة الموارد ولكن بطريقة حكيمة
 - الماء بكميات أكبر مايمكن للنهر أن يحتوية يسبب جفاف بهوط الماء بكميات أكبر مايمكن للنهر أن يحتوية يسبب
 - النجوم من الغازات الباردة تسبب في توهجها الباردة بسبب في توهجها الماردة بسبب في توهجها

- الصباح يكون الظل قصير ثم يقل طولة <u>لمولة</u>
- الأمطار بكميات قليلة جداً يحدث <u>فيضان</u> الأمطار بكميات
- الأرض تسبب دوران الكواكب في مدارات محددة الأرض محددة الكواكب في مدارات محددة
- القرامل وإطارات الدراجة تزيد من سرعتها المراجة تزيد من سرعتها المراجة المراجة
 - الألومنيوم المغناطيس الألومنيوم
 - پعتبر القمر هو مركز الحركة في المجموعة الشمسية
- الأرض <u>سنتان</u> للدوران حول الشمس الأرض سنتان الدوران حول الشمس
 - المحاق يكون فية منتصف الشهر القمرى ويكون مضاء كاملاً
 - القمر مضاء والآخر مظلم بلور أحدب يكون فية نصف القمر مضاء والآخر مظلم بلور أحدب مناء والأخر مظلم
 - القمر شهر ميلادي ليكمل دورة واحدة حول الأرض ليكمل دورة واحدة حول الأرض المرض
 - الصباح الباكر تكون الشمس فوق رأسك للمسك المسك المسك
 - الشمس على يسارك بعد منتصف النهار حتى وقت الغروب على الغروب المارك على المارك بعد منتصف النهار حتى وقت الغروب
 - الأرض حول محورها في مدار دائري الأرض
- عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة يصبح المجرى مورد متغير للماء

السؤال السادس أسئلة متنوعة

١- اذكر نوع الغلاف في كل من

(النيتروجين - الصخور - البركة - الفيل - البحيرة - الضفدعة - الطيور - المعادن - الإنسان - بخار الماء)

الصف الخامس الفصل الدراسي الثاني	سلسلة المُبتكر
	١٢ - اذكر اثنين من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء العذب
	١٣- اذكر أهمية كل من
	- (مرشح المياه -) - بناء السدود -) - المياه
	- بداء السدود - مناظير ثنائيه العدسه
	- خرائط مستجمعات المياه في مسادة
	١٤- ماذا يحدث عند – توقف الأرض عن الدوران حول الشمس
	FATHY.ABDELAZIZ
ة الجاذبية	- زيادة المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة لقو
?	- تقریب کل من بلاستیك وحدید من مغناطیس
	- دوران الأرض حول محورها كل ٢٤ ساعة ؟
	- قذف جسم إلى أعلى
	- زادت مساحة السطح المعرض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء
	١٥ _ علل لما يأتي
	- ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض ؟
- 1 1 1/20 1 - 5	

أ- الغلاف الصخرى والغلاف الجوى من حيث (التعريف امثلة)

الغلاف الجوى	الغلاف الصخرى	وجه المقارنة
		التعريف

إعداد أ\ دعاء فتحي عبدالعزيز

الصف الخامس الفصل الدراسي الثاني



الأمثلة

ب- البرك والمحيطات من حيث (نوع المياه – حركة المياه – أنواع الكائنات التي تعيش فيها)

وجه المقارنة	V	البرك	**	المحيطات
		J.		
نوع المياه	*	,		
	IZ	ELAZ	ATHY ABI	MS/DOAA F
حركة المياه				
			0739104	UIIV
أنواع الكائنات التي تعيش ب	بها		- State of	

ج- دوران الأرض حول محورها – دوران الأرض حول الشمس من حيث (مدة الدوران – الظاهرة الناتجة عنة)

دوران الأرض حول الشمس	دوران الأرض حول محورها	وجه المقارنة

١٦- أجب عن الأسئلة الآتية:-

9	فية الضفدة	الذي بعيش	النظام البيئي	ف نفس	هذا النبات	(11121 -
(الله الله	المار المارات	ے س		

- - ٢- ما نوع المياه التي ينمو بهاوما حركتها



ب- لاحظ الشكل الذي أمامك ثم أكمل



- - ٢- رى النبات بالماء يعد تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف
- ٣- اذكر مثال آخر على تفاعل بين نفس الغلافيين ؟



- ج- لاحظ أمامك ثم أجب
- ١- تسقط التفاحة من على الشجرة تحت تأثير قوة جاذبية
 - ٢- تعتبر قوة الجاذبية قوة
- ٣- تعتمد قوة الجاذبية على كل من _____



- د- لاحظ الصورة التي أمامك ثم أجب
- القوة التي تتحكم في حركة الكواكب هي
- عند زيادة تزداد الجاذبية وبذلك يعتبر كوكب أكبرهم جاذبية

خالص تحياتى وتمنياتى لكم بالتغوق والنجاح

وادل ۱۱۰۰۷۳۹۱۰۶ (عداد: – دنماء هتمی نمبدالعزیز ادریز ۱۱۰۰۷۳۹۱۰۶)

السؤال الأول: - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

الغلاف المائي يشمل المسطحات المائية مثل - المحيطات - البحار - جميع ما سبق مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات مكان يتدفق إلية الماء من منطقة عالية إلى منطقة منخفضة - المياة الجوفية - البحيرة عند سقوط القلم من يدك فإنة يتحرك اتجاه سطح الأرض - أعلى 0110073910 - يمين <u> أسفل</u> القوى التي تنشأ بين الأرض والأجسام قوى - جاذبية الأرض - مغناطيسية - دفع القوى التى تنشأ بين الشمس والكواكب - جاذبية الأرض - جاذبية القمر - جاذبية <u>الشمس</u> القوة التي تؤثر في حركة المد والجزر - جاذبية الأرض - جاذبية الشمس - جاذبية القمر القوة التي تجعل الكواكب تدور في مدارات حول الشمس - الجذب جاذبية الشمس - جاذبية الأرض تمثل قوة الجاذبية قوة - مغناطيس - دفع عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة يحدث منسوب الماء - لا توجد إجابة - ثبات - خلل

	لى الموارد	يعتبر من طرق الحفاظ عا
جميع ماسبق	- الاستدامة	- حماية الموارد الطبيعية
		الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو
- المحميات		- الاستدامة
		هى استخدام الموارد بط
. حماية الموارد		- المحميات
	بة تسربها إلى الأرض	المياة التي توجد على سطح الأرض نتيج
- المحيط	- البحر	- المياه الجوفية
		مسطح مائى هائل من الماء المالح
MS/البحيرة/8	AA FATHY ABIDE	LAZIZ - Iting
	، تنتقل إلى الأنهار	يعرف بأنة مياه الأمطار التي
جریان سطحی	- البحيرة	- النهر
		يعتبر الماء من الموارد
- دائمة	- م <u>تجددة</u>	- غير متجددة
		نسبة الماء على سطح الأرض
. בונד	متقلية المناسفة المنا	
	1 Carrier 1	<u>متغیرة</u>
		يحتوى الغلاف المائى للأرض على
<u>الأنهار</u>	- التربة - التربة	- الهواء
		من أماكن تواجد المياة المالحة
- جميع ماسبق	- البحار	- المحيطات
		تشكل نسبة المياة العذبة %
Y	- 9Y -	<u>~, °</u> _
		يعتبر الفيل جزء من الغلاف

	- الحيو <u>ي</u>	ی	- الأرض	- الجوى
	<i></i>	الأرضى بالغلاف	عتبر تفاعل الغلاف	توفير العناصر الغذائية للنبات ي
	- الحيو <u>ي</u>		- الجوى	- المائي
		يعرف ب	ونقل التربة معها ب	تحرك المياة على سطح الأرض
ابة	- لا توجد إج		- التعرية	- التجوية
			من أمثلة الغلاف.	تعتبر الصخور والجبال والتربة
	- الحيوى		<u>الأرض</u>	- الجوى
		ق المنخفضة	مع المياه في المناط	تتشكل عندما تتج
	- البحيرات		- الأنهار	- الجريان السطحى
		A FATHY.A	رض خلال	يكمل القمر دورة كاملة حول الأ
	- شهر عربي	0110 073 <u>9</u> 10 بلادی	- شهر مب	- يوم واحد
			القمرى تقريبا	طور يظهر في منتصف الشهر
	- تربيع أول	ا اول	- أحدب أ	<u>بدر</u>
		المائي	٩٦ % من الغلاف	تغطى المياه نسبة ٥,
	- الاثنان معا		- المالحة	- العذبة
		٠ ل	دفاع الماء يعرف ب	تكسر الصخور وتفتتها بسبب ان
	- التحلل	Q	- التعرية	- التجوية
			ورة	توجد معظم المياه <mark>الع</mark> ذبة في صم
	- متجمدة		- صلبة	ـ سائلة
			ناطق	تعتبر منطقة المد والجزر من ما
	- استوائية	لعمق	- شدیدة ا	- الضحلة
		ف ب	وتنغمر بالمية تعر	منطقة واقعة على طول الشاطئ
ق	- شديدة العم	<u>جزر</u>	- المد وال	- منطقة الشعاب المرجانية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

	المناطق شديدة العمق ضوء الشمس
- لا توجد إجابة	-يصل -يصل
	تحتوى مياه البرك على مياة
- جوفية	- عذبة - <u>عذبة</u>
	تعيش زهور اللوتس والسلمندر في
ـ البحار	- البرك
	من أنواع الكائنات التي تعيش في الجداول المائية
- الديدان	- الضفادع - الضفادع
	تتحرك البحار والمحيطات على شكل
ا کدة ا / S / اکدة ا	- أمواج ELAZIZ جارية ELAZIZ
	تعيش في البحار والمحيطات
- السلمندر	- نجم البحر
	تعد مياه المحيطات بيئة مناسبة لعيش
الضفادع	- السلمندر - سم <u>ك موسى</u>
	تحتوى بحيرة في جيبوتي على تركيز عال جدا من الأملاح الم
- البردويل	- ناصر - ناصر - عبيل المراجعة - عبيل المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة
	يعد من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض
- المعادن	- المهواء - الماء
	كوكبهو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة
- زحل - زحل	- الأرض - المشتر <u>ي</u>
	في منتصف النهار طول الظل
- يثبت - يثبت	- ي <u>قل</u> - يزداد
	يكون الظل الأجسام أطول ما يمكن وقت

- <u>الغروب</u>	- الظهيرة	- الشروق
	كلا في السماء	مجموعة من النجوم التي تكون معاً شا
- الأجرام السماوية	- التجمع النجمي	- المجموعة الشمسية
	L	قوة جذب تنشأ بين الأجسام بفعل كتلته
- الدفع	- الجاذبية	- المغناطيسية
	اختلاف قوة	تختلف سرعة دوران الكواكب بسبب
- جنب الأرض	- جذب القمر	- جذب الشمس
		الجاذبية تغير من الحر
- لا توجد إجابة	- تأثير	- اتحاه
		 كتلة الأرض
	ـــــر - أكبر من	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
- ساوی		
	دفقه من الجبال	مسطح مائى عذب تبدأ نقطة انطلاق ت
- الأراضى الرطبة	- <u>النهر</u>	- البحيرة
	مساحة السطح	تزداد مقاومة الهواء عند
- ثبات	- نق ص	- زيادة
	ات الشكل	تدور الكواكب حول الشمس في مسارا
- مربعة	- بيضاوية	- دائرية
	حولها تعرف ب	الشمس ومجموعة الكواكب التى ندور
- المجرة	- النظام الشمسي	- المجموعة الشمسية
	وكتلة	تتميز بأنها الأكبر حجما
- النجم	- <u>الشمس</u>	ـ القمر
		مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى
- الأراضى الرطبة	ي حرول المصلب	- البحيرة

انات	% من أنواع الحيو	يعيش في مواطن المياه العذبة
**		۲
ويؤدي إلى تكوين مسطح أكبر	تى تتدفق إلى أنهار أكبر حجما	هي روافد النهر ال
- المصب	- جداول المياه	- مستجمع المياه
ى الماء	جدا يؤدى إلى مستو	سقوط الأمطار بكميات قليلة
- انخفاض	- انتظام	- ارتفاع
ادة العادور	في الفيوم	توجد محمية
- بلوستون	وادى الحيتان	- رأس محمد
	قوة جاذبيتها	كلما زادت كتلة الأجسام
AA FAT نظل ثابتة كا	ا E L A Z ا	_ قات
011007	جاذبيتها 739104	إذا تتضاعفت كتلة الأجسام
- تناقصت	- تضاعفت	ـ تقل
	م جاذبيتها	عند زيادة المسافة بين الأجساء
- تظل ثابتة	- زادت	<u>قات</u> ـ
	والقمر جاذبيتها	إذا زادت المسافة بين الأرض
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	9	
	- قلت علی رو	- زادت
	- قلت عن كوكب الأرض بسبب	- زادت يطفو رواد الفضاء عند ابتعاده
- انعدام الجاذبية	- قلت عن كوكب الأرض بسبب - زيادة الحجم	
	- زيادة الحجم	يطفو رواد الفضاء عند ابتعاده
	- زيادة الحجم	يطفو رواد الفضاء عند ابتعاده - زيادة الكتلة
- انعدام الجاذبية	- زيادة الحجم تنجذب للمغناطيس ما عدا	يطفو رواد الفضاء عند ابتعاده - زيادة الكتلة كل مما يأتى من المعادن التى - النيكل
- انعدام الجاذبية	- زيادة الحجم تنجذب للمغناطيس ما عدا	يطفو رواد الفضاء عند ابتعاده - زيادة الكتلة كل مما يأتى من المعادن التى - النيكل

إعداد أ\ دعاء فتحي عبدالعزيز

تظهر الشمس في الصباح الباكر من جهة

- فجراً

- الغرب

- <u>نهاراً</u>

- الشرق

- ليلاً

- الجنوب

في الصباح الباكر قبل منتصف النهار تشرق الشمس على

- يسارك - يمينك

بعد منتصف النهار تكون الشمس على حتى وقت الغروب

- فوق رأسك - يسارك

يتسبب دوران الأرض حول محورها في ظاهرة

- تعاقب الليل والنهار - تعاقب فصول السنة

لإتمام دورة كاملة حول الشمس -تستغرق الأرض

- سنة كاملة - يوم كامل - سنتان

يتسبب دوران الأرض حول الشمس في

ــ تعاقب الليل والنهار ــ حركة ظاهرية للشمس - تعاقب فصول السنة

> 01100739104 طور يكون فية القمر مظلم تماما.

- هلال ثاني - محاق

- هلال أول

- فوق رأسك

- الحركة الظاهرية للقمر

إعداد أ\ دعاء فتحي عبدالعزيز

السؤال الثالث :- ضع علامة ٧ أمام العبارة الصديدة أوعلامة × أمام العبارة الداطئة

(✓)	١- عند تحول الماء من حالة لأخرى لا تتغير كميتة
(✓)	٢- يتحول الماء من حالة سائلة إلى حالة صلبة يعرف هذا بالتجمد
(✓)	٣- الضوء الناتج من النجوم ناتج من الغازات الساخنة تتسبب في توهجها
(\ \ (\ \)	 ٤- النجم القطبي يمكن رؤيتها طوال العالم وقريبة من قطب الكره الأرضية ٥- ظهور القمر بأشكال وأطوار مختلفة خلال الشهر القمري بسبب دوران القمر في مسار بيضاوي
(*)	٦- يستغرق القمر شهراً عربياً ليكمل نصف دورة حول الأرض
(✓)	٧- أول طور من أطوار القمر ويكون على هيئة هلال دقيق لامع هو هلال أول
(*)	٨- تتغير الكمية الإجمالية للماء عند تحولة من حالة الأخرى
(✓)	٩- توجد المياه الجوفية تحت سطح الأرض
(✓)	١٠- الموارد المتجددة هي الموارد التي تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكها
(✓)	١١- معظم مياة البحيرات عذبة وبعضها مالح
(✓)	١٢- كل من الأشجار والحشرات والضفادع مثال على الغلاف الحيوى
(/)	١٣- الغلاف الجوى يحتوى على جميع الغازات التي تحيط بالأرض
(<)	١٤- الأنهار الجليدية التتى تتكون من الثلج مثال على غلاف مائى
(<)	10- تتشكل البحيرات عندما تتجمع المياه في المناطق المنخفضة
(<)	١٦- يحدث تفاعل بين جميع الأنظمة الموجودة على الأرض
(<)	١٧- تعتبر القوة المسئولة عن حركة القلم لأسفل من أمثلة قوة السحب
(*)	١٨- نصف الكره الأرضية غير مواجهة للشمس يكون نهاراً
(✓)	19- تدور الأرض حول الشمس خلال سنة كاملة ٣٦٥,٢٥

(✓)	٢٠- يتسبب دوران الأرض حول الشمس في تعاقب فصول السنة الأربعة
(*)	٢١- في وقت الظهيرة تكون الشمس على يمينك مباشرة
(✓)	٢٢- تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل كتلتها
(✓)	٢٣- القوة التي تؤثر في حركة الأجسام تعتبر قوة جاذبية
(~)	٢٤- جاذبية القمر تتسبب في حركة المد والجزر لمياه المحيطات
(✓)	٢٥- تنشأ جاذبية الشمس بين الكواكب والشمس
(\ \	٢٦- تسقط الصخور الأسفل من قمة الجبل بسبب تأثير جاذبية القمر
(\)	٢٧- تسير الفتاة بثبات على الأرض نتيجة وجود جاذبية بين الأرض والفتاة
(*)	٢٨ - قوة الجاذبية هي قوة سحب مرئية
(*)	۲۹- تدور الكواكب حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية
(*)	٣٠- يدور القمر حول الأرض تحت تأثير جاذبية الشمس
(✓)	٣١- يظل تأثير الجاذبية موجود حتى وإن لم يحدث تلامس بين الجسمين
(*)	٣٢- المحيط هو مسطح مائي هائل من الماء العذب
(✓)	٣٣- تعرب البحيرة بأنها مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الإتجاهات
(x)	٣٤- جميع البحيرات تعتبر مياة عذبة
(<)	٣٥- الماء والنبات من الموارد المتجددة
(<)	٣٦- في النهر تتدفق المياة العذبة من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة
(<)	٣٧- عندما تزداد قوة الجاذبية بين الأرض والقمر يقترب القمر أكثر من الأرض
(×)	٣٨- تتسبب قوة جاذبية الشمس في دوران الكواكب في مدارات متغيرة
(✓)	٣٩- عند إلقاء كرة السلة لأعلى فإنها تسقط تجاه الأرض مرة أخرى
(✓)	٠٤- الجاذبية تغير اتجاه حركة أي جسم يقذف في الهواء
(\)	 ٤١ - كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوة أكبر في سحب الأجسام التي حولة

الفصل الدراسي الثا	الصف الخامس	سلسلة المُبتكر

(×)	٤٢ - كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض
(×)	٤٣- تمتلك الأرض قوة الجاذبية أقل من جاذبية القمر
(√)	٤٤- توجد معظم المياه العذبة في صورة متجمدة
(✓	()	٥٤- الإنسان جزء من الغلاف الحيوى الذي لة دور ويؤثر في كل الأنظمة
(✓)	٤٦- تعتبر مناطق الشعاب المرجانية مناطق ضحلة
(×)	٤٧- معظم المياة المالحة على سطح الأرض توجد في صورة متجمدة
(1		٤٨- ينجذب كل من الحديد والنيكل للمغناطيس كا الكالكال
(√)	٤٩- تنشأ قوة احتكاك بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء حركتها
(×)	٠٠- مقاومة الهواء إحدى أنواع قوة الجاذبية التي تقلل من سرعة الأجسام
(×)	٥١- عند زيادة مساحة السطح تزداد مقاومة الهواء فيهبط بسرعة
(✓)	٥٢- تعتبر الشمس مركز الحركة في المجموعة الشمسية
(~	()	٥٣- في حالة عدم وجود هواء في الغرفة تسقط الأجسام بنفس السرعة
(✓)	٤ ٥- تنشأ قوة سحب بين الأقطاب المختلفة في المغناطيس
(✓)	٥٥- يتغير اتجاه سحب الأرض للجسم بتغير ميل الجسم
(√)	٥٦- البرك تحتوى على مياه عذبة وحركة الماء بها راكدة
(√)	٥٧- نوع المياه في الجداول المائية عذب
	\)	٥٨- تعيش كل من السلمون والسلور في الجداول المائية
(\)	٥٩- تعيش زهرة اللوتس في المياه المالحة
(1)	٠٠- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها
	1)	٦١- المشترى هو أسرع الكواكب دوراناً حول محوره في المجموعة الشمسية
	✓		٦٢- يعيش في مواطن الماء العذب ١٠% من الأنواع المختلفة في العالم
(√)	٦٣- من المخاوف المتعلقة بالماء العذب هما ندرة الموارد نقص الجودة

إعداد أ\ دعاء فتحى عبدالعزيز

(✓)	٦٤- يُعرف اليوم بأنة مدة دوران الأرض حول محورها دورة كاملة
(✓)	٦٥- تدور الأرض حول محورة بسرعة كبيرة تزيد ١٦٠٠ كيلومتر في الساعة
(✓)	٦٦- يتغير طول الظل وموضعة بسبب الحركة الظاهرية للشمس في السماء
(*)	٦٧- في فترة الصباح يكون الظل قصيراً ثم يقل طولة
(✓)	٦٨- موقع الشمس وموقع الجسم من العوامل التي تؤثر في طول وزاوية الظل
(*)	 ٦٩ عندما تكون الشمس منخفضة في السماء يكون الظل قصيراً
(\ \	٧٠- مُحاق يظهر في آخر يوم في الشهر القمري ويكون وجة القمر المواجه لنا مُظلماً تماماً
(*)	٧١- تتكون مجموعتنا الشمسية من نجم واحد هو الشمس و٧ كواكب تدور من حوله
(✓)	٧٢- تستمد النجوم طاقتها من التفاعلات التي تحدث بين الغازات
(*)	٧٣- تتكون النجوم من غازات شديدة الإنفجار مثل الأكسجين والهيدروجين
(✓)	٧٤- تنتج الشمس طاقة حرارية وضوئية عن طريق تفاعل الغازات المكونة لها
(✓)	٧٥- من المناظير ثنائية العدسة منظار جاليلو
(*)	٧٦- يمكننا رؤية جميع الأجرام السماوية بأعيننا المجردة
(✓)	٧٧- المياة المالحة تمثل ٩٦,٥ % من الغلاف المائي
(~)	٧٨- تعتبر الصحاري والغابات والأراضي الرطبة مثال على المناطق الإحيائية
(\(\)	٧٩- المناطق شديدة العمق لا يصل إليها ضوء الشمس
(<)	٨٠- تحتوى بحيرة عسل على تركيز عال من الأملاح الطبيعية
(*)	٨١- المسطحات المائية الجارية يتدفق فيها الماء المالح بشكل مستمر
(×)	٨٢- تحتوى البرك ومعظم البحيرات على مياة مالحة
(✓)	٨٣- تظهر التجمعات النجمية بأنماط محددة في السماء تشبه أشخاص أو أجسام أخرى
(✓)	٨٤- اختلاف ظهور التجمعات النجمية باختلاف فصول السنة بسبب دوران الأرض حول الشمس

(×)	٨٥- في البدر يكون فية نصف القمر مُضاء والنصف الآخر مُظلماً
(*)	٨٦- في تربيع ثاني يكون جزء صىغير من طرف القمر مُضاء فقط
(✓)	٨٧- تزدهر النباتات في المسطحات المائية الجارية
(<)	٨٨- يعيش كل من الدولفين ونجم البحر في البحار والمحيطات
(<)	٨٩- سمك موسى يعيش في المياه المالحة
(✓)	٩٠- إذا سقطت أمطار بكمية كبير يؤدى إلى حدوث فيضانات
(\ \	٩١- ينخفض منسوب الماء ويحدث جفاف للمجرى المائى عند سقوط أمطار بكميات قليلة
(<)	٩٢ - عندما تقل كتلة الجسم تقل قوة جاذبيتها
(✓)	٩٣- تعتمد الجاذبية الأرضية على كل من كتلة والمسافة
(✓)	٩٤- عندما تتضاعف المسافة بين الجسمين تقل قوة الجاذبية بينهما
	01100739104
(×)	٩٥- يتسبب المغناطيس في سحب الأجسام ناحية الأرض
(✓)	٩٦- الموارد الطبيعية هي الأشياء التي نحصل عليها من الطبيعة مثل الماء
(✓)	٩٧- المناطق التي يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً هي الأراضي الرطبة
(×)	٩٨- الذهب والفضية والألومنيوم من الموارد الصناعية على الأرض
(✓)	٩٩- توجد المياه الجوفية بكميات أكبر من جميع المياه في الأنهار والبحيرات
(<)	١٠٠- المياه التي استخدمها الإنسان واستخدمت في الصناعة هي مياه الصرف الصحي

السؤال الثالث :- أكمل العبارات الآتية

- تعتبر الكائنات الحية من أمثلة الغلاف الحيوى ولكن المياه من الغلاف المائي
 - غاز الأكسجين النيتروجين من أمثلة الغلاف الجوى
 - يمثل الماء ثلاثة أرباع من مساحة الأرض

- ا يعتبر البحار، المحيطات، المياه الجوفية من مصادر المياه
 - ا هو مسطح مائى من الماء المالح ب البحر أو البحيرة
- المياه الجوفية توجد تحت سطح الأرض في الصخور المسامية
 - كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوة أكبر في سحب الأجسام
 - كتلة الأرض أكبر كتلة القمر
 - المعادن التي تنجذب للمغناطيس الحديد ، النيكل ، الكوبلت
- تعتبر الماء والمعادن من الموارد المتجددة
 - عتبر مناطق المد والجزر من أمثلة المناطق الضحلة
- مناطق عميقة جدا لا يصل إليها ضوء الشمس تعرف ب مناطق مناطق عميقة
- تستغرق الأرض سنة كاملة للدوران حول الشمس دورة كاملة
 - يتسبب دوران الأرض حول الشمس تعاقب تعاقب فصول السنة الأربعة
 - يتسبب دوران الأرض حول محورها في تعاقب الليل والنهار
 - قبل منتصف النهار يكون الظل طويل بينما منتصف النهار الظل قصير
 - النجم القطبي نجم قريب من أحد قطبي الكرة الأرضية
 - الشمس نجم متوسط الحجم ويشع ضوء وحرارة
 - يستخدم منظار جاليلو وتليسكوب هابل لرؤية الأجرام السماوية
 - يمكن تخيل مجموعات النجوم في السماء معاً على هيئة تجمع نجمي
 - بحیرة البردویل وبحیر عسل من أمثلة بحیرات مالحة
 - بحيرة عسل في جيبوتي تحتوى على تركيز عالى من الأملاح الطبيعية
 - تحتوى البرك على مياه عذبة وحركة الماء بها راكدة
 - تحتوى الجداول المائية على مياة مالحة وحركة المياة بها راكدة
- من أنواع الكائنات التي تعيش في مياه البرك الضفادع والسلمندر و زهرة اللوتس
 - من أمثلة الكائنات التي تعيش في الجداول المائية السلور والسلمون

- قوة جذب التى تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها قوة الجاذبية
 - كلما زادت كتلة الأجسام زادت زادت
- تتسبب القوة في زيادة السرعة ، تقليل السرعة ، سقوط الجسم
 - كلما زادت المسافة بين جسمين قلت قوة الجاذبية
 - تدفع القوة المغناطيسية الأقطاب المتشابه لمغناطيسين
 - المقاومة التي تقلل من سرعة حركة الأجسام الإحتكاك
- يسقط الجسم الأقل مساحة السطح أسرع الجسم الأكبر مساحة السطح
- تدور الكواكب حول الشمس في مسارات ثابتة بيضاوية الشكل تسمى مدارات
 - تعتبر الشمس مركز الحركة في المجموعة الشمسية
- كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء زادت مقاومة الهواء
 - تؤثر جاذبية القمر في حركة المد والجزر لمياه المحيطات
 - تدور الأرض حول محورها العمودي عكس اتجاه عقارب الساعة
 - تكمل الأرض دورة كاملة حول محورها كل ٢٠,٥٢٠
 - مناطق الشعاب المرجانية مناطق ضحلة
 - يعيش نجم البحر ، سمك موسى في مياة البحار والمحيطات
 - امتصاص النبات للهواء يعتبر تفاعل بين الغلافين الحيوى و الجوى
 - عندما تتجاوز كمية الأمطار مستوى ارتفاع الأنهار يحدث فيضان
 - البرك والمستنقعات تعتبر أراضى رطبه
 - من طرق الحفاظ على الموارد حماية الموارد ، الإستدامة
 - توجد محمية رأس محمد في جنوب سيناء ومحمية وادى الحيتان في الفيوم
 - تعرف الإستدامة بأنها استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا على توافرها مستقبلا

سقوط الأمطار بكميات معتدلة يؤدى إلى ثبات كمية الماء

■ يتم توليد الكهرباء عن طريق إقامة السدود

يحتوى المحيط على ماء مالح ولكن المياة الجوفية على ماء عذب

السؤال الرابع اكتب المحطلع العلمي

((غلاف جوی	١- الغلاف الذي يحتوى على جميع الغازات التي تحيط بالأرض
((غلاف حيوى	٢- الغلاف الذي يحتوى على جميع الكائنات الحية مثل الإنسان والحيوان
-	(الشمس	٣- جسم فضائي يتسبب في دوران الكواكب حولة بفعل الجاذبية
سية)	(المجموعة الشم	٤- الشمس ومجموعة الكواكب التي تدور حولها
	الليل والنهار)	٥- ظاهرة تنشأ نتيجة دوران الأرض حول محورها ٢٠٠٠ معاقب
((اليوم	٦- مدة دوران الأرض حول محورها دورة كاملة 0110073
((مياه جوفية	٧- مياه تحت سطح الأرض نتيجة تسربها من خلال طبقة من الصخور
((النهر	٨- مسطح مائى يتدفق مياه العذبة منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة
((البحيرة	9- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات
ی)	(الغلاف الأرضم	١٠- الغلاف الذي يعرف بالغلاف الصخري ويحتوى على الجبال
<u> </u>	(البحيرة	١١- تتشكل من تجمع المياه في المناطق المنخفضة من سطح الأرض
((المد والجزر	١٢- المنطقة الواقعة على طول الشاطئ وتنغمر بالمياه نتيجة ارتفاع المياه
((الإحتكاك	17- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين تؤثر في عكس اتجاه الحركة
((الشمس	١٤- مركز الحركة في المجموعة الشمسية
(ä	(أراضى الأرطب	١٥- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض
((النهر	١٦- مسطح مائي عذب تتدفق مياهه من الجبال وينتهي عند التقائة ببحر
((المحيط	١٧- مسطح مائي كبير يحيط بالقارات ومياهه مالح
((مياه جوفية	١٨- الماء الموجود داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض

إعداد أ\ دعاء فتحي عبدالعزيز

((المدار	١٩- مسار بيضاوى الشكل تدور فية الكواكب حول الشمس
((التجمع النجمي	٢٠- مجموعة النجوم التي تكون معاً شكلاً معيناً في السماء
((النجوم	٢١- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الإنفجار مثل الهيدروجين
((طور القمر	٢٢- شكل الجزء المضاء من القمر الذي يتغير خلال الشهر القمري
((البدر	٢٣- طور يظهر في منتصف الشهر القمرى تقريبا
((النجم القطبي	٢٤- النجم الذي يكون قريب من أحد قطبي الكرة الأرضية
((تلسكوب هابل	٢٥- أجهزة تستخدم لرؤية الأجرام السماوية البعيدة
((مناطق ضحلة	٢٦- مناطق توجد بالقرب من سطح المياه ويمكن لضوء الشمس الوصول إليها
عمق)	(مناطق شديدة ال	٢٧- مناطق عميقة جدا لا يصل إليها ضوء الشمس
((البرك	۲۸- أماكن يكون فيها المياه عذبة وحركة الماء راكد S/DOAA FATH
((بحيرة عسل	٢٩- البحيرة التي تحتوى على تركيز عالى من الأملاح الطبيعية
((الإستدامة	٣٠- استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا في توافرها مستقبلا
((حماية الموارد	٣١- الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها
((القمر	٣٢- الجسم الفضائي الذي تسبب جاذبيتة في حركة المد والجزر
(ä	(الساعة الشمسي	٣٣- وسيلة استخدمها القدماء المصريون لمعرفة الوقت بالنهار
((المحميات	٣٤- أماكن يتم تخصيصها لحماية الموارد من الاستنزاف
((المياه المالحة	٣٥- مياه غير صالحة للشرب وتتمثل في مياه البحار والمحيطات

السؤال الخامس:- حوب ماتحتة خط

الجوى	١- يشمل الغلاف الحيوى كل الغازات التى تحيط بالأرض
المشترى	 ٢- الأرض هو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة في المجموعة الشمسية
يوم	٣- تدور الأرض حول محورها كل يومين
قبل	
العذبة	٥- نسبة المياة المالحة ٣,٥ %
المالحة	٦- توجد المياه العذبة في كل من البحار والمحيطات المالحة
ثلاثة أرباع	٧- يغطى الماء ما يقرب من ربع سطح الأرض MS/DOAA FATHY
الإنسان	 ٨- التربة جزء من الغلاف الحيوى ويؤثر في كل الأنظمة
المالح	9- المحيط هو المسطح المائي الهائل من الماء <u>العذب</u>
المحيط	 ١٠ مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات يعرف بالنهر
عذبة	۱۱- تحتوى البرك ومعظم البحيرات على مياة <u>مالحة</u>
أنهار	١٢- تتشكل المسطحات المائية الجارية في صورة برك
أسفل	17- عند سقوط قلم من يدك فإنة يتحرك الأعلى المناسبة عند سقوط قلم من يدك فإنة يتحرك الأعلى المناسبة الم
كتلتها	 ١٤ - تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل حجمها
القمر	٥١- قوة الجاذبية الأرضية تؤثر في حركة المد والجزر لمياه المحيط
الدفع	17 - قوة <u>الإحتكاك</u> تتسبب في حركة الأجسام
غير مرئية	١٧ - قوة الجاذبية هي قوة سحب مرئية
عالية	۱۸- بحيرة عسل تحتوى على نسبة <u>قليلة</u> من الأملاح
قليلة	19- بحيرة عسل تنمو بها النباتات بنسبة <u>كبيرة</u>
جارية	۲۰ حركة الماء في البرك <u>جارية</u> ولك <mark>ن في الجداول المائية <u>راكدة</u></mark>

إعداد أ\ دعاء فتحى عبدالعزيز

المالحة	٢١- تتمثل المياه العذبة في صورة بحار ومحيطات
غلق	٢٢- لترشيد استهلاك الماء حتى لا ينفد يجب <u>فتح</u> الصنبور اثناء غسل الاسنان
جفاف	٢٣- عند سقوط الأمطار بكميات قليلة جداً يحدث <u>فيضان</u>
الشمس	٢٤- قوة جاذبية الأرض تسبب دوران الكواكب في مدارات محددة
تقلل	٥٦- تنشأ قوة احتكاك بين القرامل وإطارات الدراجة <u>تزيد</u> من سرعتها
الحديد	٢٦- يجذب المغناطيس الألومنيوم
الشمس	۲۷- يعتبر القمر هو مركز الحركة في المجموعة الشمسية () ()
سنة	 ٢٨ - تستغرق الأرض سنتان للدوران حول الشمس
بدر	 ٢٩ طور المحاق يكون فية منتصف الشهر القمرى ويكون مضاء كاملاً
تربيع ثاني	٣٠- طور <u>أحدب</u> يكون فية نصف القمر مضاء والأخر مظلم
عربي	٣١- يستغرق القمر شهر ميلادي ليكمل دورة واحدة حول الأرض
منتصف النهار	٣٢- في الصباح الباكر تكون الشمس فوق رأسك
يمينك	٣٣- تكون الشمس على يسارك بعد منتصف النهار حتى وقت الغروب
بيضاوى	٣٤- تدور الأرض حول محور ها في مدار <u>دائري</u>
ثابت	٣٥- عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة يصبح المجرى مورد متغير للماء
استنزاف	٣٦- يؤدى استهلاك الموارد بمعدل أسرع من معدل تعويضها حفاظ للموارد
الإستدامة	٣٧- تعرف <u>حماية الموارد</u> بأنها إتاحة استخدام الموارد ولكن بطريقة حكيمة
فيضان	٣٨- سقوط الماء بكميات أكبر مايمكن للنهر أن يحتوية يسبب جفاف
الساخنة	٣٩- تتكون النجوم من الغازات الباردة تسبب في توهجها
طويل	٠٤٠ في فترة الصباح يكون الظل <u>قصير</u> ثم يقل طولة

السؤال السادس أسئلة متنوعة

١- اذكر نوع الغلاف في كل من

(النيتروجين – الصخور – البركة – الفيل – البحيرة – الضفدعة – الطيور – المعادن – الإنسان – بخار الماء)

(جوی - أرضى - مائى - حيوى - مائى - حيوى - حيوى - أرضى حيوى - جوى)

٢- اذكر مثال على تفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف الجوي

نمو النبات وقيامه بعمليه البناء الضوئي

٣ - اذكر مصادر للماء المالح - الماء العذب - ماء مختلط

الماء المالح مثل البحار والمحيطات - الماء العذب مثل الأنهار والمياه الجوفية - المختلط ماء المصب

01100739104

٤ - مما تتكون المجموعة الشمسية ؟

الشمس ويدور حولها ٨ كواكب تدور في مدارات بيضاوية الشكل

٥ - قارن بين طور البدر والمُحاق ؟

طور البدر يحدث في منتصف الشهر القمرى ويكون كلة مضاء - طور المحاق يحدث في آخر يوم في الشهر ويكون كلة مظلمة

٦- توجد أدوات تكنولوجية عديدة استخدمت لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عنا اذكرها ؟

تلسكوب هابل - المناظير ثنائية العدسة مثل منظار جاليلو

٧- جسم كتلة ١٠٠٠ كجم وجسم كتلتة ٥٠٠ كجم أيهما يكون جاذبيتة أكبر ؟

جسم کتلته ۰۰۰ کجم

٨- يعيش السمك في الماء ويتغذى على الكائنات الدقيقة بها . حدد نوع الأغلفة في الجملة

غلاف حیوی مع غلاف مائی

٩- الماء ضرورى لمعظم أشكال الحياه على سطح الأرض اذكر بعض استخدماتة ؟

طهى الطعام - الإستحمام - نقل البضائع - غسل الأسنان

إعداد أ\ دعاء فتحي عبدالعزيز

١٠- عند سقوط ريشة ومشبك ورق معدني من ارتفاع ٢ متر توقع أيهما يسقط أو لا مع ذكر السبب

مشبك الورق المعدني يسقط أولا لأنة أقل مساحة سطح

١١- اذكر العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية ؟

كتلة الجسم - المسافة بين الجسمين

١٢ - اذكر اثنين من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء العذب

ندرة الموارد - نقص الجودة

١٣- اذكر أهمية كل من – (مرشح المياه – بناء السدود – مناظير ثنائيه العدسه – خرائط مستجمعات المياه)

مرشح المياه - تنقية مياه الشرب

- تخزين كمية كبيرة من المياه تستخدم خلال فترة الجفاف

مناظير ثنائيه العدسه _ _ رؤية الأجرام السماوية _ _ _ _ _ _ _ _

خرائط مستجمعات المياه – البحث عن مياه صالحة للشرب

٤١- ماذا يحدث عند

السدود

- توقف الأرض عن الدوران حول الشمس

لن يتعاقب فصول السنه الأربعه

- زيادة المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة لقوة الجاذبية

تقل قوة الجاذبية بينهما

- تقريب كل من بالستيك وحديد من مغناطيس ؟

ينجذب الحديد للمغناطيس ولا ينجذب البلاستيك

- دوران الأرض حول محورها كل ٢٤ ساعة ؟

حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار

- قذف جسم إلى أعلى

يسقط مرة أخرى إلى الأرض بسبب الجاذبية

- زادت مساحة السطح المعرض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء

إعداد أ\ دعاء فتحي عبدالعزيز

تزداد مقاومة الهواء

١٥- علل لما يأتي

- حدوث ظاهرة المد والجزر؟

بسبب جاذبية القمر

- تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة ؟

بسبب قوة جاذبية بين الشمس والكواكب

- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار ؟

بسبب دوران الأرض حول محورها

- بطء سرعة البارشوت أثناء هبوطة ؟

بسبب زيادة مساحة سطحة وبالتالة تزداد مقاومة الهواء

- يبدو كوكب الأرض مثل كره زرقاء عند النظر إلية من الفضاء ؟

لان الماء يغطى ثلاثة أرباع سطح كوكب الأرض

- ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض ؟

بسبب وجود قوة الجاذبية الأرضية

- يجذب المغناطيس النيكل ولكن لا يجذب النحاس ؟

لأن النيكل من المواد المغناطيسية ولكن النحاس ليس من المواد المغناطيسية

١٦ - قارن بين كل من :-

أ- الغلاف الصخرى والغلاف الجوى من حيث (التعريف امثلة)

الغلاف الجوى		وجه المقارنة
يحتوى على خليط من جميع الغازات المختلفة	غلاف الذي يشمل جميع الصخور	التعريف
التى تحيط بالأرض		
الأكسجين – ثانى أكسيد الكربون – النيتروجين	الصخور - التربة - المعادن	الأمثلة

إعداد أ\ دعاء فتحى عبدالعزيز

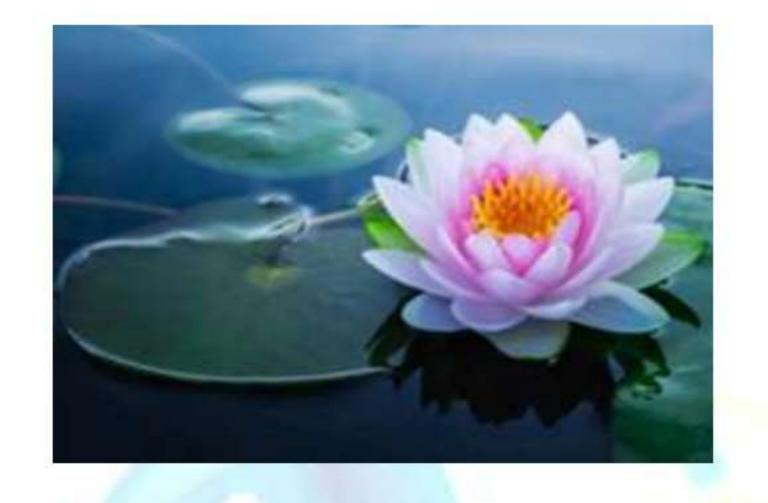
ب- البرك والمحيطات من حيث (نوع المياه – حركة المياه – أنواع الكائنات التي تعيش فيها)

المحيطات	البرك	وجه المقارنة
مالحة	مياه عذبة	نوع المياه
جارية	راكدة	حركة المياه
نجم البحر — سمك موسى —	السلمندر – الضفادع – زهرة	أنواع الكائنات التي تعيش بها
الدلافين العالم والم	اللوتس	

ج- دوران الأرض حول محورها – دوران الأرض حول الشمس من حيث (مدة الدوران – الظاهرة الناتجة عنة)

دوران الأرض حول الشمس	دوران الأرض حول محورها	وجه المقارنة
سنة كاملة	۲ ۲ ساعة	مدة الدوران
تعاقب فصول السنة الأربعة	تعاقب الليل والنهار	الظاهرة الناتجة عنة

١٦- أجب عن الأسئلة الآتية :-



- أ- يعيش هذا النبات في نفس النظام البيئي الذي يعيش فية الضفدع
- ١- ما اسم هذا النبات زهرة اللوتس ، ما النظام البيئي الذي يعيش فية البرك
 - ٢- ما نوع المياه التي ينمو بها مياه عذبة وما حركتها راكدة
- ٣- اذكر أنواع أخرى تعيش معه في نفس النظام السلمندر ، أنواع من الديدان

- ب- لاحظ الشكل الذي أمامك ثم أكمل
- ١- تعتبر التربة المزروع بها النبات جزء من غلاف أرضى
- ٢- رى النبات بالماء يعد تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف المائي
 - ٣- اذكر مثال آخر على تفاعل بين نفس الغلافيين ؟
 - توفر التربة المأوى لبعض الحيوانات



ج- لاحظ أمامك ثم أجب 🚙 في ميادة العل

- ١- تسقط التفاحة من على الشجرة تحت تأثير قوة جاذبية الأرض
 - ٢- تعتبر قوة الجاذبية قوة غير مرئية
- ٣- تعتمد قوة الجاذبية على كل من الكتلة والمسافة
 - د- لاحظ الصورة التي أمامك ثم أجب



- الشكل الذي أمامك يمثل المجموعة الشمسية
- القوة التي تتحكم في حركة الكواكب هي جانبية الشمس
- كلما زادت المسافة بين الكوكب والشمس قلت قوة الجاذبية
- عند زيادة كتلة الجسم تزداد الجاذبية وبذلك يعتبر كوكب المشترى أكبرهم جاذبية

خالص تحیاتی وتمنیاتی لکم بالتفوق والنجاح

إعداد :- حاء فتمي عبدالعزيز

التواحل ١١٠٠٧٣٩١٠٤

إعداد أ\ دعاء فتحي عبدالعزيز

Engo

الثروالتالي





جب عن الأسئلة الآتية
1) ما أهمية الماء لحياة الكائنات الحية.
2) ماذا يحدث إذا اختفى الماء من على سطح الأرض؟ تعليمية سما
3) علل: للتفاعل بين أنظمة البيئة أهمية كبيرة.
4) علل: يُسمى كل نظام بيئي باسم (غِلاف). مذكرات تعليمية
5) (يعيش السمك في النهر). وضح التفاعل بين الأنظمة البيئية في العبارة السابقة
6) لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل بجيبوتي.
7) علل: تعرض بعض الكائنات التي تعيش في المياه العذبة للانقراض.
8) وضح أهمية المياه للإنسان.
9) أذكر ثلاثة فوائد للمياه؟ (الغريب الغريب الغرب الغريب ا
10) أحد أغلفة الأرض ويعرف بالغلاف الصخري. ما هو؟
سمير العريب العريب العريب العريب (العريب 11) ماذا يحدث عند الصيد الجائر للأسماك؟

جب عن الأسئلة الآتية (1) ما نتيجة قطع أشجار الغابات؟ (2) ماذا يحدث إذا: تم الاعتماد على الوقود الحفري كمصدر للطاقة. علل: سقوط ثمرة التفاح إلى أسفل عند سقوطها من الشجرة. علل: قوة الجاذبية للأرض أكبر من قوة الجاذبية للقمر. (5) تدور كل كوكب المجموعة الشمسية حول الشمس. (6) بم تفسر: تدور كواكب المجموعة الشمسية حول الشمس وتنجذب لها. (7) ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين أي جسمين؟ (8) ماذا يحدث عندما: تزداد المسافة بين جسمين بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما؟ (9) ماذا يحدث لو: انعدمت الجاذبية بين الشمس وكواكب المجموعة الشمسية؟ (10) اذكر السبب: تؤثر الجاذبية الأرضية على القمر. (11) ما تفسيرك لذلك؟ الشمس نجم متوسط الحجم ولكنه يبدو أكبر بكثير من النجوم

سمير الغريب مذكرات تعليمية علوم ترم 2 الصف الخامس

(12) اذكر السبب: أهمية بناء السدود على الأنهار.

	جب عن الأسئلة الأتية
	(1) اذكر السبب: يدور القمر حول الأرض.
•	
مذكرات تعليمية	(2) بم تفسر: حدوث تعاقب الليل والنهار. -
	(3) ماذا يحدث عند: دوران الأرض حول محوره
مذكرات تعليمية	(4) تغير حجم واتجاه ظل الجسم. -
منكرات تعليمية	(5) علل: يبدو لنا القمر أنه جسم مضيء.
ما در تا تعلیمیه	(6) علل: تبدو النجوم كأنها تتحرك في السماء. -
سميرالغريب	(7) بم تفسر: لا نشعر بحركة الأرض.
	(8) الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب لعمل د -
سميرالغريب	(9) توجد أجرام سماوية لا يمكن رؤيتها.
بة تبطئ من سرعته. ما هي؟	(10) يتعرض هواة القفز بالمظلات لقوة عكس الجاذب
ك مياهها. ما اسم هذه المياه؟	- من كرات تعاليمية (11) تضع الحشرات بيضها في أنظمة بيئية لا تتحرك
•	
•	

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين (1) مياه عذبة تتسرب تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية. (ب) مياه محطة بحر البقر (أ) مياه البحر المتوسط (ج) بحيرة عسل (د) مياه جوفية الفيرسيسيسيسيسي جزء من الغلاف الأرضي. (2) تعد (ب) الصخور حراب تعليم (أ) النباتات (د) المسطحات المائية (ج) الغازات (3) مكان يتدفق إليه الماء في مسار محدد من منطقة عالية إلى منطقة منخفضة. (ب) البحراركرات تعليمياة (أ) النهرارا لعريب (ج) البحيرة (د) المحيط (4) يترتب على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الحيوي (ب) خصوية التربة مار الغريب (أ) توافر غاز الأكسجين (د) عملية البناء الضوئي (ج) زيادة التلوث (5) مثال على نظام بيئي للمياه المالحة . (أ) نهر النيل (ب) بحيرة عسل (د) بحیرة ناصر (ج) النهر الجليدي (6) معظم المياه العذبة على سطح الأرض توجد في صورة (ب) أنهار (أ) مياه جوفية (د) جداول مائية (ج) أنهار جليدية

(7) مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش معا في مساحة كبيرة لها مناخ مميز..... (ب) غلاف مائی

(أ) غلاف غازي

(ج) منطقة إحيائية

(د) غلاف صخري

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

مما بين القوسين	ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة
حدوث تفاعل بين	(1) تجوية التربة بفعل المياه دليل على (أ) الغلاف المائي والغلاف الأرضي
*	(ج) الغلاف الحيوي والغلاف الغازي
ح الأرض مياه	2) المياه التي تغطي معظم مساحة سط
(ب) مالحة في البحار والمحيطات	(أ) عذبة في الأنهار
(د) عذبة في المياه الجوفية	(ج) عذبة في الأنهار الجليدية
•	10) تعد المحمية أحد إجراءات
(ب) استنزاف الموارد الطبيعية يمياد	(أ) استدامة الموارد الطبيعية
(د) الحفاظ على الموارد الطبيعية	(ج) جودة الموارد الطبيعية
نهار عند	4) تلتقي مياه البحار والمحيطات مع الأ
(ب) المصب سميرالغريب	م (أ) مستجمع المياه ميا
(د) جدال المياه	(ج) المجرى السطحي
الموارد، إدارة أساليب استخدامها.	ر 5) تتطلب (5)
(ب) استدامة دريان دريا	ما(أ) استنزاف تعليمية
(د) ندرة	(ج) قابلية تجدد
•	6) تلوث مياه البحر يؤدي إلى
(ب) تلوث مياه المحيط	(أ) تلوث مياه أحد الروافد المائية
(د) تلوث الأراضي الرطبة	(ج) تلوث مياه الجداول المائية
بمصر في	7) يعمل مهندسو مياه الصرف الصحي
(ب) بحيرة قارون	(أ) محمية رأس محمد
(د) محطات اولید الکهرباء	(ج) محطة بحر البقر

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني

عة مما بين القوسين	ضع خطًا تحت الإجابة الصحيد
ة على	(1) تعتمد فكرة عمل الساعة الشمسي
(ب) دوران الجسم حول مركزه	(أ) تكون ظلال للأجسام
(د) سقوط الأجسام تحت تأثير الجاذبية	(ج) حركة القمر
	(2) عندما يقذف جسم إلى أعلى فإنا
لجاذبية (ب) يطفو في الفضاء ولا يعود	-
(د) يتحرك بسرعة كبيرة في الفضاء	(ج) يظل عالقا في الفضاء.
نلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة قوة	(3) قوة تنشأ بين سطحي جسمين من
(ب) جاذبية الشمسكرات تعليمية	(أ) جاذبية الأرض
(د) الاحتكاك	(ج) جاذبية القمر
وانعكاس ضوء الشمس إلى تكوين	(4) تؤدي حركة القمر حول الأرض،
(ب) الحركة الدورانية ما الف الم	ما (أ) التجمع النجمي ميا
(د) أطوار القمر	(ج) جاذبية الكواكب
ول الشمس تحت تأثير جاذبية	
24 /	ما(أ) الأرض تعليمية
(ب) السمس (د) القمر	مد کروگ معلیمیه (ج) الکواکب
	ربى ، ـــوبـــ (6) من المواد التي تنجذب للمغناطيس
(ب) الألومنيوم والنحاس (د) الألومنيوم والفضة مير الغريب	(أ) الجديد والنيكل مد كراب بجليمية
	(ج) الفضة والذهب
•	(7) يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة
(ب) دوران الأرض حول الشمس	(أ) دوران القمر حول الأرض
(د) دوران الأرض حول محورها	(ج) دوران القمر حول محوره

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
 (1) القمر المضئء في شكل نصف دائرة يُسمى
 (أ) بدر (ب) محاق
 (ج) تربيع أول (د) هلال أول
 (أ) تكونها من غازات شديدة الانفجار. (ب) أنها تحت تأثير الجاذبية الأرضية
 (ج) أنها ضمن مجموعتنا الشمسية. (د) أنها من التوابع الخاصة بالشمس.
 (3) تعمل مظلة البارشوت عند فتحها على
 (أ) زيادة سرعة سقوط الجسم نحو الأرض.
 (ب) تباطؤ سرعة سقوط الجسم نحو الأرض.
 (ج) تقليل مقاومة الهواء عند سقوط الجسم.
- (ج) تقليل مقاومة الهواء عند سقوط الجسم. (د) زيادة سحب الجسم إلى أسفل في اتجاه الجاذبية الأرضية.
- (4) يبدو القمر مضيئًا ليلا بسبب
 - (أ) انعكاس ضوء الأرض على سطح القمر.
 - (ب) انعكاس ضوء النجوم على سطح القمر.
 - (ج) انعكاس ضوء الشمس على سطح القمر.
 - (د) الإضاءة الذاتية للقمر نفسه.
- - (ب) تجمع النجوم في السماء في أشكال هندسية مختلفة.
 - (ج) دوران القمر حول محوره وحول الأرض.
 - (د) الحركة الظاهرية للشمس بسبب دوران الأرض حول محورها.

سمبرالغريب

جب عن الأسئلة الآتية

- (1) ما أهمية الماء لحياة الكائنات الحية.
- -يساعد على نمو الكائنات الحية، ومأوى لها، ويستخدمه الإنسان في الشرب والطهي
 - (2) ماذا يحدث إذا اختفى الماء من على سطح الأرض؟
 - لا تستطيع الكائنات الحية البقاء على قيد الحياة.
 - (3) علل: للتفاعل بين أنظمة البيئة أهمية كبيرة.
- تفاعل أنظمة الأرض يُحدث عملية التجوية والتعرية، ويحقق التوازن بين الكائنات.
 - (4) علل: يُسمى كل نظام بيئي باسم (غِلاف).
 - لأن كوكب الأرض على شكل كرة غير كاملة الإستدارة تغطيها الأغلفة.
- (5) (يعيش السمك في النهر). وضح التفاعل بين الأنظمة البيئية في العبارة السابقة
 - تفاعل بين النظام الحيوي (السمك)، والنظام المائي (النهر).
 - (6) لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل بجيبوتي.
 - لأنها تحتوي على تركيز عالي جدا من الأملاح الطبيعية.
 - (7) علل: تعرض بعض الكائنات التي تعيش في المياه العذبة للانقراض.
 - بسبب ندرة (قلة) الماء وسوء جودة المياه.
 - (8) وضح أهمية المياه للإنسان.
 - الشرب وطهي الطعام والصناعة والزراعة ونقل البضائع والاستحمام...
 - (9) اذكر ثلاثة فوائد للمياه للإنسان.
 - الشرب وطهي الطعام والصناعة والزراعة ونقل البضائع والاستحمام...
 - (10) أحد أغلفة الأرض ويعرف بالغلاف الصخري. ما هو؟
 - الغلاف الأرضي المما
 - (11) ماذا يحدث عند الصيد الجائر للأسماك؟
 - لا يساعد على تكاثرها أو زيادة أعدادها.
 - (12) ماذا يحدث لو: قلت المياه في منبع النهر؟
 - تقل المياه في النهر.

سمبرالغريب

جب عن الأسئلة الآتية

- (1) ما نتيجة قطع أشجار الغابات؟
- يسبب في تدمير الموطن الطبيعي لكثير من الكائنات.
- (2) ماذا يحدث إذا: تم الاعتماد على الوقود الحفري كمصدر للطاقة. - يؤدى إلى يلوث البيئة.
 - (3) علل: سقوط ثمرة التفاح إلى أسفل عند سقوطها من الشجرة.
 - لأن الجاذبية الأرضية تسحب الجسم عند سقوطه إلى أسفل.
 - (4) علل: قوة الجاذبية للأرض أكبر من قوة الجاذبية للقمر.
 - لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر.
 - (5) تدور كل كوكب المجموعة الشمسية حول الشمس.
- لأن كتلة الشمس أكبر من كتلة كواكب المجموعة الشمسية. إن تعليمية
- (6) بم تفسر: تدور كواكب المجموعة الشمسية حول الشمس وتنجذب لها.
 - لأن كتلة الشمس أكبر من كتلة كواكب المجموعة الشمسية.
 - (7) ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين أي جسمين؟
 - كتلة الجسمين، المساقة بين الجسمين.
 - (8) ماذا يحدث عندما: تزداد المسافة بين جسمين بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما؟
 - تقل الجاذبية بينهما.
- (9) ماذا يحدث لو: انعدمت الجاذبية بين الشمس وكواكب المجموعة الشمسية؟
 - تسبح الكواكب بعيدًا في الفضاء الخارجي بعيدا عن الشمس.
 - (10) اذكر السبب: تؤثر الجاذبية الأرضية على القمر.
 - لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر.
- (11) ما تفسيرك لذلك؟ الشمس نجم متوسط الحجم ولكنه يبدو أكبر بكثير من النجوم
 - تبدو الشمس كبيرة الحجم لأنها قريبة، وتبدو النجوم صغيرة لأنها بعيدة.
 - (12) اذكر السبب: أهمية بناء السدود على الأنهار.
 - تخزين المياه وتوليد الكهرباء.

أجب عن الأسئلة الآتية

- (1) اذكر السبب: يدور القمر حول الأرض.
 - لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر.
 - (2) بم تفسر: حدوث تعاقب الليل والنهار.
- بسبب دوران الأرض حول محورها (نفسها) المر
- (3) ماذا يحدث عند: دوران الأرض حول محورها؟
 - حدوث تعاقب الليل والنهار.

مذكرات تعليمية

مذكرات تعليمية

مذكرات تعليمية

- (4) تغير حجم واتجاه ظل الجسم.
 - بسبب الحركة الظاهرية للشمس.
- (5) علل: يبدو لنا القمر أنه جسم مضيء.
 - لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
- (6) علل: تبدو النجوم كأنها تتحرك في السماء.
 - بسبب دوران الأرض حول محورها .
 - (7) بم تفسر: لا نشعر بحركة الأرض.
- لأننا نتحرك مع الأرض بنفس سرعتها فتبدو وكأنها ثابتة.
- (8) الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب لعمل دوره كاملة حول محوره هي...
 - اليوم

سميرالغريب

- (9) توجد أجرام سماوية لا يمكن رؤيتها.
 - لأنها بعيدة جدا عن الأرض.
- (10) يتعرض هواة القفز بالمظلات لقوة عكس الجاذبية تبطئ من سرعته. ما هي؟
 - مقاومة الهواء.
- (11) تضع الحشرات بيضها في أنظمة بيئية لا تتحرك مياهها. ما اسم هذه المياه؟
 - البرك.
 - (12) بم تفسر: ينتج النجوم طاقة ضوئية وحرارية كبيرة.
 - بسبب التفاعل وإنفجارات الغازات المكونة لها.

بجارات العدولة لها.

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين (1) مياه عذبة تتسرب تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية. (ب) مياه محطة بحر البقر (أ) مياه البحر المتوسط (ج) بحيرة عسل (د) مياه جوفية الفي السيم المسام جزء من الغلاف الأرضي. (2) تعد (ب) <u>الصخور</u> حراب تعليم (أ) النباتات (د) المسطحات المائية (ج) الغازات (3) مكان يتدفق إليه الماء في مسار محدد من منطقة عالية إلى منطقة منخفضة.. (ب) البحراركرات تعليمياة (أ) النهرارا لعريب (د) المحيط (ج) البحيرة (4) يترتب على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الحيوي (ب) خصوية التربة مار الغريب (أ) توافر غاز الأكسجين (د) عملية البناء الضوئي (ج) زيادة التلوث (5) مثال على نظام بيئي للمياه المالحة . (أ) نهر النيل المسا (ب) بحيرة عسل (د) بحيرة ناصر (ج) النهر الجليدي (6) معظم المياه العذبة على سطح الأرض توجد في صورة (ب) أنهار (أ) مياه جوفية (د) جداول مائية (ج) أنهار جليدية (7) مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش معا في مساحة كبيرة لها مناخ مميز..... (ب) غلاف مائی (أ) غلاف غازي (ج) منطقة إحيائية (د) غلاف صخري

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني ضع خطا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين (1) تجوية التربة بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين. (أ) الغلاف المائي والغلاف الأرضي (ب) الغلاف الحيوي والغلاف الأرضى (ج) الغلاف الحيوي والغلاف الغازي (د) الغلاف الغازي والغلاف المائي (2) المياه التي تغطى معظم مساحة سطح الأرض مياه (ب) <u>مالحة في البحار والمحيطات</u> (أ) عذبة في الأنهار (د) عذبة في المياه الجوفية (ج) عذبة في الأنهار الجليدية (10) تعد المحمية أحد إجراءات (ب) استنزاف الموارد الطبيعية الما (أ) استدامة الموارد الطبيعية (د) <u>الحفاظ على الموارد الطبيعية</u> (ج) جودة الموارد الطبيعية (4) تلتقى مياه البحار والمحيطات مع الأنهار عند (ب) <u>المصب</u> سمارالغريب م (أ) مستجمع المياه (ج) المجرى السطحى (د) جدال المياهالموارد، إدارة أساليب استخدامها. (5) تتطلب (ب) <u>استدامة</u> (أ) استنزاف سميرالغريب (ج) قابلية تجدد الف (د) ندرة (6) تلوث مياه البحر يؤدي إلى (ب) تلوث مياه المحيط (أ) تلوث مياه أحد الروافد المائية (د) تلوث الأراضي الرطبة (ج) تلوث مياه الجداول المائية (7) يعمل مهندسو مياه الصرف الصحى بمصر في (أ) محمية رأس محمد (ب) بحيرة قارون (ج) محطة بحر البقر (د) محطات اولید الکهرباء

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني ضع خطا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين (1) تعتمد فكرة عمل الساعة الشمسية على (أ) <u>تكون ظلال للأجسام</u> (ب) دوران الجسم حول مركزه (د) سقوط الأجسام تحت تأثير الجاذبية (ج) حركة القمر (2) عندما يقذف جسم إلى أعلى فإنه السيسسسس (أ) يعو<u>د مرة أخرى تحت تأثير الجاذبية</u> (ب) يطفو في الفضاء ولا يعود (ج) يظل عالقا في الفضاء. (د) يتحرك بسرعة كبيرة في الفضاء (3) قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة قوة (ب) جاذبية الشمس أت تعليمية (أ) جاذبية الأرض (د) الاحتكاك (ج) جاذبية القمر (4) تؤدي حركة القمر حول الأرض، وإنعكاس ضوء الشمس إلى تكوين م (أ) التجمع النجمي مي (ب) الحركة الدورانية (ج) جاذبية الكواكب (د) <u>أطوار القمر</u> (5) تدور الكواكب في مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير جاذبية (أ) الأرض (ب) <u>الشمس</u> سمبرالغريب (د) القمر (ج) الكواكب (6) من المواد التي تنجذب للمغناطيس (أ) <u>الحديد والنيكل</u> (ب) الألومنيوم والنحاس (د) الألومنيوم والفضة (ج) الفضة والذهب (7) يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة (ب) دوران الأرض حول الشمس (أ) دوران القمر حول الأرض (د) <u>دوران الأرض حول محورها</u> (ج) دوران القمر حول محوره

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين (1) القمر المضيع في شكل نصف دائرة يُسمى . (ب) محاق (أ) بدر (د) هلال أول (ج) تربيع أول (2) بريق النجوم ولمعانها في السماء دليل على (أ) <u>تكونها من غازات شديدة الانفجار.</u> (ب) أنها تحت تأثير الجاذبية الأرضية (ج) أنها ضمن مجموعتنا الشمسية. (د) أنها من التوابع الخاصة بالشمس. (3) تعمل مظلة البارشوت عند فتحها على . مذكرات تعليمية (أ) زيادة سرعة سقوط الجسم نحو الأرض. (ب) تباطئ سرعة سقوط الجسم نحو الأرض. (ج) تقليل مقاومة الهواء عند سقوط الجسم. (د) زيادة سحب الجسم إلى أسفل في اتجاه الجاذبية الأرضية. (4) يبدو القمر مضيئًا ليلا بسبب (أ) انعكاس ضوء الأرض على سطح القمر. (ب) انعكاس ضوء النجوم على سطح القمر. سمبرالغريب (ج) انعكاس ضوع الشمس على سطح القمر. (د) الإضاءة الذاتية للقمر نفسه.

- (5) ظهور أوريون الصياد في السماء ليلا دليل على حقيقة هي
 - (أ) دوران الأرض حول محورها وحول الشمس.
 - (ب) <u>تجمع النجوم في السماء في أشكال هندسية مختلفة.</u>
 - (ج) دوران القمر حول محوره وحول الأرض.
 - (د) الحركة الظاهرية للشمس بسبب دوران الأرض حول محورها.

علوم الصف الخامس		محافظة
الفصل الدراسي الثاني		إدارة
الزمن ساعة وتنصف	امتحان (1)	مدرسة
(الله العبارات الآتية	الأول: (أ) ضع علامة (٧) أو علامة	السوال
(ثلاثة – أربعة – خمسة)	ن الأرض منأنظمة رئيسة.	
(الأنهار – المحيطات – البحار)	مصادر المياه العذبة على سطح الأرض	(2) من
. (قلت – زادت – لا تتغير)	زادت كتلة الجسم المسقوة الجاذبية	(3) كلما
الفضة – الذهب – الحديد)	ناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل	(4) للمغ
	لذي يجعل القمر يدور حول الأرض؟	(ب) ما ا
•		
عبارات التالية تعليمية	الثاني: (أ) صوب ما تحته خط في ال	السوال
()	ع الحشرات بيضها في مياه الجداول المائية.	(1) تضاِ
عملية البناء الضوئي (عل الغلاف الأرضي مع الغلاف الحيوي في ع	(2) يتفاء
ب الساعة.	الأرض حول محورها في نفس اتجاه عقارب	(3) تدور
النجمي. (مس ومجموعة الكواكب حولها تسمى التجمع	(4) الشم
كنه يبدو أكبر بكثير من النجوم.	<u>نفسيرك لذلك</u> ؟ الشمس نجم متوسط الحجم وا	(ب) <u>ما ت</u> _
سميرالغريب	تالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي	السوال ال
طح الأرض. (إف الذي يضم جميع الكائنات الحية على سو	(1) الغلا
()	ة نهر يلتقي بالبحر أو المحيط.	(2) نهاي
وتبطئ من الحركة. ()	ة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين	(3) القوة
مثل الهيدروجين. (م سماوية تتكون من غازات شديدة الانفجار	(4) أجرا
	السبب العلمي: تعاقب الليل والنهار.	(ب) <u>اذكر</u>
•		

18

علوم الصف الخامس			محافظة
الفصل الدراسي الثاني			إدارة
الزمن ساعة وتصف	(2)	امتحار	مدرسة
	لجابة الصحيحة مما يأتي	<u>لأول: (أ) اختر الإ</u>	السؤال ا
(الاحتكاك - الجاذبية)	ی التطبیقات علی قوی		
(يوم – يومين)	ها مرة كل	ِ الأرض حول محور	(2) تدور
بسام. (تزید – تقلل)	من سرعة الأج	مة الهواء	(3) مقاو
السماء. (منتصف – يسار)	س في	الظهيرة تكون الشم	(4) وقت
		: <u>.</u>	(ب) أج
من مصادر المياه العذبة.	ات الحبة اذكر اثنين ا	 ضروري لحياة الكائذ	` ′
	3 . 3	. 4555	·
ارات التالية تعليمية	، ما تحته خط في العب	الثاني: (أ) صوب	السوال
بذورها. (لمتجددة حيث يمكن زراعة	ت من الموارد <u>غير ا</u>	(1) النباد
()	رغم أنه لا يصدر منه ضو	القمر غير مضيء	(2) يبدو
()		ية القمر أكبر من ج	
()		ہار مصدر طبیعي <u>م</u>	4
,		يحدث عند الصيد ا	
•	\ سمبر/		<u> </u>
العبارات الآتية	علامة (٧) أو علامة (الثالث: (أ) ضع	السوال
()	في المياه شديدة العمق.	. الشعب المرجانية أ	(1) توجد
مركة مستمرة. ()	في الفضاء توجد في حالة		
سميرا (فريب	دفع فقط.	ى المغناطيسية قوى	(3) القوي
()	سرعة الأجسام.	مة الهواء تُزيد من	(4) مقاو
()	لبحيرات العذبة في مصر.	ر بحيرة مريوط من ا	(5) تعتبر
		المصطلح العلمي:	
()	الكواكب حول الشمس.	، بيضاوي تدور فيه	(1) شكل

علوم الصف الخامس		محافظة
القصل الدراسي الثاني		إدارة
الزمن ساعة ونصف	امتحان (3)	مدرسة
(imes) أمام العبارات الآتية	(أ) ضع علامة (√) أو علامة	السوال الأول:
ومذكرات ترمليمية	حول الأرض تحت تأثير جاذبية النج	(1) يدور القمر
نية إلى الأرض. (ف الجوي بنفاذ جميع الموجات الصون	(2) يسمح الغلاة
()	أكثر من 71% من مساحة الأرض.	(3) يُغطي الماء
مياه نظيفة. ()	سح المياه لتحويل المياه الملوثة إلى	(4) يستخدم مرث
من حربت عصيب	طلح العلمي:	(ب <u>) اكتب المصم</u>
()	لأرض ويعرف بالغلاف الصخري.	(1) أحد أغلفة ا
اتى	(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما ب	السوال الثاني:
مذكرات تعليمية	العذبة على الأرض توجد على شكل	-استاسا
نهار جليدية – جداول مائية)	l J	* (, ,
	ر ي .وي هو حول الأرض تحت تأثير	(2) ده د القدر
سها – حركة القمر حول الأرض)	حول ، ورض حت دير	the state of the s
•		(ب) بم تفسر:
	ةِ تعاقب الليل والنهار؟	(1) حدوث ظاهر
•		- مذکات
سميرالعريب	: (أ) أكمل العبارات الآتية	السوال الثالث:
•	\	(1) تمثل الكائناد
شديدة الحرارة.		(2) يتكون نجم
ب سميرالغريب	ا العليمياء ب حول الشمس في مدارات ثابتة بسب	مدداب
	المنطقة التي تعيش فيها الحيوانات وا	
,	·	رب) <u>اكتب المصد</u>
الأرض. (ية تسبب سحب الأجسام لأسفل نحو	· ·

```
حافظة
    علوم الصف الخامس
   الفصل الدراسي الثاني
                                                                    إدارة
    الزمن ساعة ونصف
                                       امتحان (4)
                                                                  مدرسة
   السؤال الأول: (أ) ضع علامة (٧) أو علامة (١٪) أمام العبارات الآتية
  (1) تُعد بحيرة ناصر ويحيرة قارون من البحيرات المالحة في مصر. ( _ _ _ )
                                    (2) توجد المياه العذبة في الأنهار فقط
                                 (3) القوة المغناطيسية تمثل قوة سحب فقط.
               (4) التجمعات النجمية تساعدنا على معرفة الاتجاهات الأساسية.
                              (ب) ماذا يحدث إذا توقفت الأرض عن الدوران؟
             السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
                                               (1) يعيش سمك السلور في
( البرك - الجداول المائية - البحار - الأنهار )
                                   (2) مسطح مائى عند نهاية النهر بالبحر
( الجريان السطحي – المصب – البحر – النهر )
                                                   (3) تعتبر الجاذبية قوة
(سحب – دفع – احتكاك – مغناطيسية )
                   (4) تكتمل دورة الأرض دورة كاملة حول محورها كل .....
(26 - 25 - 24 - 23)
                          (ب) علل: تبدو النجوم كأنها تتحرك في السماء.
                            لسوال الثالث: أكمل الفراغات بكلمة مناسبة:
      (الصخور المسامية - المشترى - الشمس - الجداول المائية - البرك)
                       (1) تدور كواكب المجموعة الشمسية تحت تأثير جاذبية
                         (2) أسرع الكواكب التي تدور حول محورها هو كوكب
                                            (3) تنمو زهرة اللوتس في مياه
                  (4) المياه الجوفية توجد تحت الأرض نتيجة تسربها من خلال.
```

الصف الخامس	علوم		محافظة
ل الدراسي الثاني	,		إدارة
ساعة ونصف	الزمن	امتحان (5)	مدرسة
	محيحة مما بين القوسين:	<u>: (أ) اختر الإجابة الص</u>	السوال الأول:
·	ط في شبكة كرة السلة هي	ي تجعل كرة السلة تسقه	(1) القوة التم
	حتكاك – مقاومة الماء		
	ن وتؤدي إلى إبطاء الحرك	بين سطحين متلامسير	(2) قوة تنشأ
فع – السحب – الشد)		11/	٤
رات تعلیمیه [.]		يلي مثال على الأنظمة	(3) أي مما إ
العشبية - المستنقع)	سحراء - التندرا - الأرض	الص)	
ف الحيوي	بين الغلاف المائي والغلاة	يلي مثال على التفاعل إ	(4) أي مما ب
ي الماء	– سمكة تسبح في	الصخور بفعل الماء.	- تجوية ا
أس الغازات في الهواء.	بركان يثور وينت ^م	خربرالغريب	– مائيتب
· · · · ·		: جاذبية القمر أقل من	
ام العبارات الآتية	 أو علامة (X) أما 	ي: (أ) ضع علامة (السوال الثان
سميررالغريب	حب فقط.	غناطيسية تعتبر قوى سد	(1) القوة الم
()		اه البحيرات عذبة دائمًا.	
(ن الأرض حول محورها.		` '
الحة. (🔐)	، المياه العذبة والمياه الما		` '
سميرالعريب		فهوم العلمي:	1 July 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
()	ن غازات شديدة الانفجار.	, ,	, ` '
	(أ) ما يناسبها من المج		,
₹ '/	. ,	, 5, 0	(2 :
المار (ب)	l.	ت تعلیمیا(۱)	مال ک ا
(ب) رب) المدار	J	<u> </u>	ا مرکز 1) مرکز
		ت تعليميا(ا) المجموعة الشمسية. بحيرات المالحة.	
) المدار	اکب حول الشمس		2) من ال
) المدار) الغلاف الحيوي		بحيرات المالحة.	2) من ال 3) شكل

22

علوم الصف الخامس		محافظة
الفصل الدراسي الثاني		إدارة
الزمن ساعة ونصف	امتحان (6)	مدرسة
يأتي کي ايس تام ايس تا	لأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما	السوال إ
(الأرضي - الحيوي)	النباتات من مكونات الغلاف	•
(الشتاء – الصيف)	ر التجمعات النجمية أكثر في فصل	(2) تظهر
(عذبة – مالحة)	ر معظم المياه على سطح الأرض مياهًا	
قوة جاذبيته. (تزداد - تقل)	ة كتلة الجسم	
	يحدث عند: دوران الأرض حول محورها.	(ب) ماذا
/ مذكرات تعليمية	ثاني: تخير الإجابة الصحيحة فيما يلي	_
على سطح الأرض.	الفضة من الموارد	(1) تعتبر
عية – المتجددة – المستدامة)	a med	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ا يلي من خصائص النجوم ماعدا	(2) كل م
	(لها جاذبية – أجسام صخرية – أجساه	2
عًا من الغلاف الحيوي للأرض.		(3) تعتبر
- الهواء - الثلج - العشب)		4
	ث ظاهرة المد والجزر في المحيطات بسبب . 	(4) تحدد
	(جاذبية القمر – جاذبية الأرض – قوة الا	. *
بالنسبه لفوة الجادبيه بينهما؟	يحدث عندما: تزداد المسافة بين جسمين	(ب) مادًا -
X) أمام العبارات الآتية بب	الثاني: ضع علامة (٧) أو علامة (السوال
المالحة والمياه العذبة. ()	ي مصبات الأنهار على مزيج من المياه ا	(1) تحتو
ة سحب أحيانًا أخرى. (، قوة الجاذبية الأرضية قوة دفع أحيانًا وقورً	(2) تمثل
مياه المصب. ()	نقص كمية المياه في المنبع فسوف تزداد	(3) عند
هيرة. ()	ن ظل للأجسام ويكون أطول في وقت الظ	(4) يتكور

علوم الصف الخامس		محافظة
الفصل الدراسي الثاني		إدارة
الزمن ساعة ونصف	امتحان (7)	مدرسية
أتي: کان تا دار مات) اختر الإجابة الصحيحة مما يأ	السؤال الأول: (أ
(قوته – جاذبيته)	لة الجسم تزداد	(1) كلما زادت كتا
الصخور – المسطحات المائية)	جزءًا من الغلاف االأرضي. (ا	(2) تُعد
سحب والرفع - السحب والدفع)	ام تحت تأثير قوتين(الـ	(3) تتحرك الأجس
عند (المنبع – المصب)	بحار والمحيطات مع مياه الأنهار ع	(4) تلتقي مياه الد
، میاهها بعیدًا.	ت بيضها في أنظمة بيئية لا تنجرف	(ب) تضع الحشراد
هذه المياه؟	ما اسم	
مذكات تعليمية	الغريب سمير /	- تعتمار
	أ) أكمل العبارات الآتية	السوال الثاني: (
ين والمادة.	و الأرض مع بعضها فيحدث تبادل ب	(1) تتفاعل أنظمة
•	ول الأرض تحت تأثير	(2) يدور القمر د
سميرالغريب	القرموط في بيئة من المياه	(3) يتواجد سمك
•	حول الشمس في مدارات ثابتة بس	(4) تدور الكواكب
دقيقة به.	، في الماء ويتغذى على الكائنات ال	(ب) يعيش السمك
عين من الأنظمة حددهما.)	(العبارة السابقة توضح تفاعل نو	مذكرات
** #** # 1		 /1\
	<u>ضع علامة (√) أو علامة (X)</u> تردد الدتران المراز ا	
A 84	بة الإجمالية للمياه على الأرض حتـ التحراب مراكب برتر الأرض الأرض	** (# 7
	النهار سببه حركة الأرض حول الشار الشار الشار الشار الشار الشار الشار الشار المستبد ال	·
	أ الشمسية على الحركة الظاهرية للا الذب التكام المسائلات المناسبة الما	
• •	ي الذي يتكون من الثلج جزء من ال القفن المخالات لقمة حكم الممان	
به تبطئ من سرحته، ما هي:	القفز بالمظلات لقوة عكس الجاذبي	(ب) يتعرص موره
•		



ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်ကိုသည်။



وثلال المنطبع المنطبع

